四庫全書

子部

欽定四庫全書

子部

御定淵鑑類函卷二百十三

詳校官內閣學士臣尹壯圖

主事臣祁韻士覆勘

總校官檢討臣何思鈞

校對官中書臣朱炘

謄録監生臣曹勲祖

御定淵鑑類函卷二百十二

武功部七 軍容 兵勢 攻戰

軍容一

增 四騏翼翼 詩大明牧野洋洋檀車煌煌駟騵彭彭 又采芑方叔率止乘其四騏四騏翼翼路車有奭

駟騵彭彭 原 四牡騤騤 詩采薇駕彼四牡四牡騤騤

駟介麃麃 又清人清人在消駟介麃麃

央央旂旐 詩采芑其車三千旂旐央央 又車攻蕭蕭馬鳴悠悠旆旌

悠悠旆旌

元戎十乘 屯騎千營 詩六

月元戎十乘以先啟行　魏高貴鄉公四言詩泛舟萬艘屯騎千營

革車千乘

長戟百萬 左傳大蒐於紅革車千乘　應瑒撒文長戟百萬胡騎千羣

武騎千隊

戎車萬駟 江表傳魏文帝欲伐吳望大江歎曰吳據江流且多糧穀雖武騎千隊無所用也　傅元魏德頌戎車萬駟逐驥千羣

旗幟蔽野

干戈若林 後漢光武紀王尋王邑將昆陽城圍之數十重列營百數雲車十餘丈瞰臨城中旗幟蔽野埃塵連天鉦鼓之聲聞數百里　陳琳武軍賦百將羅峙千部列陳彌方城掩平原干戈森其若林牙旗翻以如繪

雷輜蔽路

百兩彌塗 班固封燕然山銘曰元戎輕武長轂四分雷輜蔽路萬有三千餘乘　應瑒馳射賦百兩彌塗方軌連衡朱騎風馳鵬落層城

戎車齊軌

雄戟耀鋋 陳琳武軍賦南轅反旆爰振其

旅胡馬騁足戎車齊軌毛揚旌雄戟擢鋋貝胄象弭織文鳥章　左思吴都賦羽

增選徒萬騎　帶甲千里　子虛賦駕車千乘選徒萬騎張說露布控弦逾於萬騎帶甲彌於千里

朱旗絳天　鐵甲霜野　上詳雷轀蔽路洪撰銜云鐵甲霜野朱旗火天

戈鋋彗雲　鼓鼙沸野　班固東都賦元戎竟野戈鋋彗雲羽旄埽霓旌旗拂天　蘇頲撰命姚崇等北伐制曰統燕犀冀馬之雄乜斬蛟挐黿之勇鼓鼙沸野旌旗彗雲

輕車霆激　千乘雷孤劒飈馳　班固東都賦輕車霆激驍騎電騖段文昌碑雙矛電激孤劒飈馳

軍動　萬戟林行　張衡西京賦千乘雷動萬騎龍趨張說云千旗雲引萬戟林行

如鄧林　兵皆武庫　劉楨詩旦發鄴城東暮次溟水旁三軍如鄧林劒戟凜秋霜　三國

典略蕭淵明與王僧辯書曰霜戈電戟無非武庫之兵龍甲犀渠皆是雲臺之仗

結駟繽紛 **佩戈颯沓** 左思蜀都賦並乘驥子俱服魚文元黃異校結駟繽紛　沈約從齊武帝講武詩颯沓佩吳戈參差腰夏箭

冀馬追風 **吳騄走練** 李密云冀馬追風吳戈照日　李白大獵賦千騎飈埽萬乘雷奔吳騄走練兕馬蹀血

金鉞鏡日 **樓船掩江** 陸機云金鉞鏡日雲旗絳天　江淹云伏波樓船掩江敝汜

素甲生波 **白羽森月** 江淹云丹艫發照素甲生波　趙子卿出師賦序白羽森月朱旗爛空

行馬流星 **援戈揮日** 庾信云觀書虎館學劒龍亭雕弓偃月行馬流星　玉海援戈揮日伏劒決雲

列旗虹指 **長戈岳立** 駱賓王露布列旗影以雲舒似長虹之東指攢劒鋒而電轉疑大火

之西流　明項大閱賦兵勢崩騰軍容翕習元甲鱗布長戈岳立

介馬雲羅　虹旗雷掣　張説露布婁師德等兵車星布廵太行而綴碣石介馬雲羅抉衝漳而連海浦　李白大閱賦金戈林行洗晴野之寒霜虹旗電掣卷長空之飛雪

劒躍長虹弓翻滿月　戈翻落日劒決浮雲　上見玉海　陳子昂送崔融等從梁王東征序霓旌羽騎之般戈翻落日突鬢蒙輪之勇劒決浮雲

神旂電舒威弧雨發　楚劒霜利吳鈎月懸　上見玉海　趙伯勵出師賦序徵甲選徒星馳雲集楚劒云云

軍容二

增軍容不入國　司馬法古者國容不入軍軍容不入國軍容入國則民德廢國容入軍則民德

弱

山布星陳 陳琳武軍賦整行按律決敵中原八部方置山布星陳

楊柳春旗一色 庾信馬射賦序千乘雷動萬騎雲屯落花與芝蓋同飛楊柳共春旗一色

壓灞水之瀾 馮鰡漢文帝幸細柳營賦戈鋋有耀壓灞水之波瀾士馬無聲悄轅門之風日

獵霞張旆 李庚西都賦親兵百萬制以神策紫身豹首金腰虎額獵霞張旆剥犀綴革

沸若雲海聚如雪山 常袞賀收西京表

戈迴白日劒薄雲天 李德裕紀聖功碑

甲開魚照水 許渾蒜山津觀發軍詩甲開魚照水旗颭虎弩風

旗幟鎧仗如馬色 五代史唐本紀明宗名嗣源梁晉相拒于桐鄉梁龍驤軍以赤白馬為兩陣旗幟鎧仗皆如馬色晉兵望之皆懼莊宗舉鍾以飲嗣源曰卿望梁赤白馬懼乎雖吾亦怯也嗣源笑曰有其表耳因引鍾飲釂

奮過馳騎犯其白馬挾二裨將而還梁兵敗

徒飾其外

又周德威傳天祐七年梁遣王景仁將兵擊趙趙王王鎔乞師于晉晉遣德威先屯趙州晉兵少而景仁所將皆梁精兵人馬鎧甲飾以組繡金銀其光耀日晉軍望之色動德威勉其衆曰此汴宋傭販兒徒飾其外耳其中不足懼也其一甲之直數十千得之適足為吾資無徒望而愛之當勉以往取也

望若林立

武備志余玠至嘉定王夔帥所部兵迎謁纔羸弱二百人玠曰久聞都統兵精今疲敝若此夔對曰夔兵非不精所以不敢即見者恐驚從人耳頃之班聲如雷江水為沸聲止圍陣即合旗幟精明器械森然沙上之人彌望若林立無一人敢亂行者舟中皆戰悼失色而玠自若也徐徐命吏以差次班賞

明耀日月

沈自邠嶺西大捷露布雕戈畫戟耀日月以爭明瘴雨蠻烟朗乾坤而再覩

兵勢一

原動天地　若鬼神 國語吳王會晉於黃池既陳去晉軍一里昧明王乃秉枹親就鳴鐘鼓丁寧錞于振鐸勇怯盡應三軍皆譁釦以振旅其聲動天地晉師大駭不出　淮南子云用兵之道先忤而後合前冥而後明若鬼神之無跡若水之無創故所向非所之也所見非所謀也

如決潰　若振槁 史記蘇代遺穰侯書曰夫齊罷國也以天下攻齊如以千鈞之弩決且潰之癰也　左思吳都賦麾城若振槁搴旗若顛指

如風如火　如雷如霆 孫子云兵疾如風其徐如林侵掠如火不動如山　尉繚子云一人之兵如狼如虎如風如雨如雷如霆並詳論兵三

節如發機　勢如轉圜 孫子兵勢篇善戰者其勢險其節短勢如彍弩節如發機故善戰人之勢

如轉圜石于千仞之山

攻如河決　攻如雷擊　三略軍讖曰良將之統軍也戰如風發攻如河決　唐子云將者專命千里總帥六師攻如雷擊戰如風行

氣如飄風　氣如通雲　淮南子云氣如飄風聲如雷霆誠積踰而威加敵人此謂氣勢　揚德潤集聲如雷霆氣如通雲

乘風附景　震天駭地　蘇武答李少卿書當子銳氣深入之時朝發夕息數千萬里雖乘風附景不足擬其迅也　孫子荊與孫皓書士卒𡘋邁其會如林煙塵俱起震天駭地

飈騰波流　雲行風動　揚雄長揚賦雲合雷發飈騰波流機駭鋒軼疾如奔星擊如雷霆　王統司空穆侯頌雲行風動如霆如雷

兔走鳧舉　鶻下鷹擊　呂氏春秋凡兵欲急疾而不可久處知其不可久處則知所兔起鳧舉死殁之地矣　桓範薾騎論退則鶻下鷹擊詳騎

江河溉火　鴻爐燎毛 黄石公三略夫以義誅不義若決江河而溉爝火臨不測而擠欲墜其克必矣　魏志陳琳曰將軍龍驤虎步高下在心以此行事無異鼓鴻爐以燎毛髮也　斧伐朝菌　風振秋蓬 說苑麾蕭斧以伐朝菌也何法盛晉書執朽轡以禦逸馬乘勁風以振秋蓬　猛虎驅羊　烈霜委草 陳琳武軍賦猶猛虎之驅羣羊衝風之飛枯葉　陸賈典論若衝風之推枯枝烈霜之委衰草　如山壓卵　似雪投湯 蘇武集云如泰山壓卵也　後漢書鄧禹曰以張將軍之衆當百萬之師以雪投湯也　五岳壓枯　千鈞壓卵 諸葛子云鼓洪爐以燎毛髮傾五岳以壓枯朽　唐子云猶震霆摧枯千鈞壓卵　駭轟嘈囐　咻咤彭贔 陳琳武軍賦云駭轟嘈囐盪心懼耳　又云煜若飈炎閃如雲

蔽咻咤彭蠡不可當禦

增破竹　建瓴　晉書杜預拜征南大將軍都督荊州諸軍事時衆軍會議或曰令向暑水潦方降疾疫將起宜俟來冬更為大舉預曰昔樂毅藉濟西一戰以并強齊今兵威已振譬如破竹數節之後皆迎刃而解無復著手處也遂指授羣帥徑進秣陵所過城邑莫不束手　李筌太白陰經夫善用兵者以便勝以地強以謀取乃勢之戰人者如建瓴水于高宇之上無復滯留

乘五勢　蕩四海　虎鈐經任勢篇兵之勝非人之勇怯也率由勢焉耳勢之成者有五一曰乘勢二曰氣勢三曰假勢四曰隨勢五曰地勢用兵者乘此五勢未有不能追亡逐北而建大功者也　淮南子兵略訓衆聚不虛散兵出不徒歸唯無一動動則凌天振地抗泰山蕩四海鬼神移徙鳥獸驚駭如此則野無校兵國無守城矣

却河流　振屋瓦　李商隱賀幽州破奚寇表坎三鼓而河流自却聲六校而

屋瓦皆飛 秦軍鼓譟勒兵武安屋瓦盡振詳攻戰二

山苞川流 風行電照

大雅如山之苞如川之流 後漢書建武十一年吳漢進營逼成都臧宮連屠大城兵馬旌旗甚盛乃乘兵入小雒郭門歷成都城下至吳漢營飲酒高會漢曰將軍向者經虜城下震揚威靈風行電照

風驤霧合 岳動川移

盧思道云虎夫萬隊豹騎千羣骨勇內飛風驤霧合 北史周武帝志在平齊羣孝寬乃上疏陳三策其一曰諸軍各募關河之外勁勇之士厚其爵賞使為前驅岳動川移雷駭電激百道俱進必當望旗奔潰所向摧殄

雷震岳立 山傾河泄

桓譚新論動如雷震住如岳立 于公異露布讙譟之聲山傾而河泄鼓鼙之氣霆鬭而電奔

龍翔鳥飛 霆激電驚

玉海龍翔鳥飛上下其勢行陣整也霆激電驚歘忽若神東徙奮也

崩山決塘

殷天動地 淮南子兵略訓明王之用兵也威之所加若崩山決塘敵孰敢當 上林賦車騎雷起殷天動地

陵天振地

蕩海拔山 上詳蕩四海注江淹云先天蓋世之略蕩海拔山之威六師雲起九軍星連

折枯湯雪

拉朽摧冰 後漢書皇甫嵩旣破黃巾閻忠曰將軍摧強易于折枯消堅易于湯雪東海王越舉兵下邳孫惠詭稱南嶽逸士秦祕之以書干越曰履順討逆執正伐邪是烏獲摧冰賁育拉朽猛虎吞狐泰山壓卵因風燎原未足方也

以湯沃雪

投石糜轂 淮南子兵略訓善者之動也當以生擊死以盛乘衰以疾掩遲以飽制飢若以水滅火若以湯沃雪何往而不遂 鄒緯清遲頃百萬之衆莫不齊奮投石糜轂振枯隕葉

猛獸吞狐

窮魚餌鯨 上詳拉朽注 李白詩困獸當猛虎窮魚餌鯨

決水

千仞 揚兵九天 孫子軍形篇勝者之戰若決積水於千仞之溪者形也 徐陵云揚兵於九天之上決勝於千里之中

電埽八紘 鋒摧九虎 後周書建德四年武帝詔曰高氏因時與命據有汾漳朕以亭毒為心遂敘聘好務息黎元而彼背言負信竊邑藏姦朕當親御六師躬行天罰憑祖宗之靈資將士之力風馳九霄電埽八紘可分命衆軍指期進發 庾信云置陣成阜連旗廣武前超六縻鋒摧九虎

犀兕其威 江山失險 玉海犀兕其威軀豜其勇 王勃云一鼓而亭障無塵七縱而江山失險

勢傾海岳 威崩雷電 魏徵云負問鼎之雄圖鬱拔山之壯氣志逸風飆勢傾海岳 李華云聲折江河威崩雷電

力蔽窮海 氣衡南斗 蘇頲撰命呂休璟等北伐制力蔽窮海聲壓大荒刈谷蠡之庭拔祆渠之壘 駱賓王露布玄

雲結陣影密西郊赤堇揮鋒氣衡南斗

風鶴皆晉兵 草木盡王師 晉書列傳苻堅進屯壽陽列陣臨肥水謝玄以精鋭八千涉渡肥水決戰堅中流矢臨陣斬苻融堅衆奔潰自相蹈藉投水死者不可勝計餘衆棄甲宵遁聞風聲鶴唳皆以為王師已至 晉書載記晉龍驤將軍劉牢之率勁卒五千夜襲梁成壘克之謝石等以既敗梁成水陸繼進苻堅與融登城而望王師見部陣齊整將士精鋭又北望八公山草木盡類人形顧謂融曰此亦勍敵也憮然有懼色

風卷秋葉 梁元帝云如駟馬之載鴻毛奔牛之觸魯縞 衡

奔牛觸魯縞 衡 庾信賀平鄴都表威風所振烈火之遇鴻毛旗鼓所臨 衡風之卷秋葉

迅雷不及瞑目 疾雷不及塞耳 龍韜太公曰疾雷不及掩耳迅雷不及瞑目赴之若驚用之若狂當之者破近之者亡孰能禦之

決滄

海濯殘熒　回夏景潰春冰 李密云運籌千里勇冠三軍決滄海而濯殘熒舉崑崙而壓小卵　駱賓王露布五部材雄三河俠少叱吒則江山摇蕩慷慨則林壑飛騰舉鵰鶚以揚威耀犀渠而賈勇澄氛祲回夏景以潰春冰滅跡埽塵若霜風之卷秋籜

叱吒則江山摇蕩　呼吸則海嶽沸騰 上詳回夏景注　駱賓王露布喑嗚則乾坤摇蕩呼吸則海嶽沸騰

兵勢二

原動猶風雨 齊都賦五家之兵動猶風雨戰若雷霆

奔越驚風 又精逸擊電奔越驚風

席卷 魏都賦剋翦方命吞滅咆哮雲撤叛渙席卷虔劉

增左右擊電 江淹云氣薄日月精變虹蜺顛盼則前後生風喑嗚則左右擊電

破浪 于公異露布勢均破浪攻

若決河

攻戰一

原易曰乘其墉弗克攻吉象曰乘其墉義弗克也其吉則困而反則也　增書曰兼弱攻昧取亂侮亡推亡固存邦乃其昌　尚書大傳曰戰者憚驚之也　原左傳曰凡師皆陳曰戰　增又申叔時曰德刑詳義禮信戰之器也德以施惠刑以正邪詳以事神義以建利禮以順時信以守物民生厚而德正用利而事節時順而物

來上下和睦周旋不逆求無不具各知其極是以神降之福時無災害民生敦厖和同以聽此戰之所由克也

穀梁傳曰倍則攻敵則戰少則守　太公武韜曰與人同病相救同情相成同惡相助同好相趨故無甲兵而勝無衝機而攻無溝塹而守　又龍韜曰善戰者不待張軍善除患者理於未生勝敵者勝於無形上戰無與戰　司馬法曰古者以仁為本以義治之之謂正正不獲意則權權出於戰不出於中人是故殺人安人殺

之可也攻其國愛其民攻之可也以戰止戰雖戰可也故仁見親義見説智見恃勇見方信見信内得愛焉所以守也外得威焉所以戰也戰道不違時不歷民病所以愛吾民也不加喪不因凶所以愛夫其民也冬夏不興師所以兼愛其民也故國雖大好戰必亡天下雖安亡戰必危　老子曰善為士者不武善戰者不怒善戰勝者不與善用人者為下　孫子曰攻其無備出其不意　又曰百戰百勝非善之善者也不戰而屈人之兵

善之善者也故上兵伐謀其次伐交其次伐兵其下攻城攻城之法為不得已　又曰知彼知已百戰不殆不知彼而知已一勝一負不知彼不知已每戰必敗　又曰昔之善戰者先為不可勝以待敵之可勝不可勝者守也可勝者攻也守則不足攻則有餘善守者藏於九地之下善攻者動於九天之上故能自保而全勝也

又曰凡先處戰地而待敵者佚後處戰地而趨戰者勞故善戰者致人而不致於人我欲戰敵雖高壘深溝不

得不與我戰者攻其所必救也我不欲戰雖畫地而守之敵不得與我戰者爭其所之也故形人而我無形則我專而敵分我專為一敵分為十是以十攻其一也故知戰之地知戰之日則可千里而會戰　吳子曰有四不和不和於國不可以出軍不和於軍不可以出陣不和於陣不可以進戰不和於戰不可以決勝有道之主將用其民先和而後造大事　尉繚子曰吾用天下之用為用吾制天下之制為制修吾號令明吾刑賞使天

下非農無所得食非戰無所得爵使民揚臂爭出農戰而天下無敵矣　又曰戰者必本乎率身以勵衆士如心之使四肢也志不勵則士不死節士不死節則衆不戰　荀子曰戰如守行如戰有功如幸　淮南子曰廟戰者帝神化者王廟戰者法天道也神化者法四時也修政於境內而遠方慕其德制勝於未戰而諸侯服其威內政治也夫戰而不勝者非鼓之日也素行無刑久矣故得道之兵車不發軔刃不嘗血賈不去肆農不離

野招義而責之大國必朝小城必下因民之欲乘民之力而為之去殘除賊也　漢書趙充國奏曰臣聞戰不必勝不苟接刃攻不必取不苟勞衆　蜀書馬謖傳註曰謖云用兵之道攻心為上攻城為下心戰為上兵戰為下　魏書鄧艾上言曰國之所急惟農與戰國富則兵彊兵彊則戰勝然農者勝之本也孔子曰足食足兵食在兵前也　唐書曰李光弼用兵謀定而後戰能以少覆衆　又曰張廵用兵未嘗依古法勒大將教戰各

出其意或問之答曰古者人情敦樸故軍有左右前後大軍居中三軍望之以齊進退今胡人務馳突雲合鳥散變態百出故吾止使兵識將意將識士情上下相習人自為戰耳　宋史曰岳飛遷秉義郎隸留守宗澤澤大奇之曰爾勇智才藝古良將不能過然好野戰非萬全計因授以陣圖飛曰陣而後戰兵法之常運用之妙存乎一心　又曰高宗嘗問勝敵之術吴璘曰弱者出戰強者繼之高宗曰此孫臏三駟之法一敗而二勝矣

遼史兵衛志曰每軍行未遇大敵不乘戰馬俟近敵師乘新羈馬蹄有餘力成列不戰退則乘之多伏兵斷糧道冒夜舉火上風曳柴饋餉自賫散而復聚善戰能寒此兵之所以強也

許洞虎鈐經曰襲虛之術有二曰因曰誘何謂因曰敵盛兵所向我亦佯應之別以精兵潛出虛地或攻其壘或斷其後或焚其積聚何謂誘曰欲敵之要地則不攻而攻鄰大其攻具盛其師旅以誘敵兵敵兵到則勿與戰復于壁守潛以精銳襲所兵

之城而掩其内

攻戰二

增左傳曰楚子伐隨軍於漢淮之間季梁請下之弗許而後戰所以怒我而怠寇也隨侯弗從戰於速杞敗績

原又曰齊師伐我戰於長勺公將鼓之曹劌曰未可齊人三鼓劌曰可矣齊師敗績公將馳之劌曰未可下視其轍登軾而望之曰可矣遂逐齊師既克公問其故對曰夫戰勇氣也一鼓作氣再而衰三而竭彼竭我盈

故克之夫大國難測也懼有伏焉吾視其轍亂望其旗靡故逐之　增又曰晉侯將伐虢士蔿曰禮樂慈愛戰所畜也夫民讓事樂和愛親哀喪而後可用也虢弗畜也亟戰將饑　又曰楚使廬戢黎侵庸及庸方城庸人逐之師叔曰姑又與之遇以驕之彼驕我怒而後可克又與之遇七遇皆北唯裨儵魚人實逐之庸人曰楚不足與戰矣遂不設備楚子乘驛會師於臨品分為二隊子越自石溪子貝自仞以伐庸遂滅庸　史記曰秦伐

韓軍於閼與趙惠文王令趙奢將救之兵去邯鄲三十里秦軍鼓譟勒兵武安屋瓦盡振奢堅壁留二十八日不行復益增壘秦間來入奢善食而遣之既遣秦間乃卷甲而趨之二日一夜至令善射者去閼與五十里而軍秦人悉甲而至軍士許歴曰其來氣盛將軍必厚集其陣以待之又曰先據北山上者勝奢許諾即發萬人趨之秦兵後至爭山不得上奢縱兵擊之大破秦軍趙王賜奢號為馬服君　又曰秦王㱏攻趙趙使趙括代

廉頗將以擊秦秦乃陰使武安君白起為上將軍而王齕為尉裨將趙括至則出兵擊秦軍秦軍佯敗而走趙軍追造秦壁壁堅不得入而秦竒兵二萬五千人絶趙軍後又一軍五千騎絶趙壁間趙軍分而為二糧道絶而秦出輕兵擊之射殺趙括括軍敗卒四十萬人降武安君　後漢書曰建武初詔耿弇進討張步步使其大將費邑軍歴下又分兵屯祝阿別於泰山鍾城列營數十以待弇弇先擊祝阿拔之故開圍一角令其衆得犇

歸鍾城鍾城人空壁亡去邑分遣弟敢守巨里弇先脅
巨里嚴令軍中趣修攻具宣敕諸部後三日當悉力攻
巨里城陰緩生口亡歸以弇期告邑邑至日果自將來
救弇曰吾所以修攻具者欲誘至邑耳即分三千人守
巨里自引精兵上岡阪乘高合戰臨陳斬邑既而收首
級示巨里城中費敢恐衆亡歸張步遂定濟南　又曰
建武初帝使王霸與捕虜將軍馬武東討周建于垂恵
蘇茂將五校兵救建建從城中出兵夾擊武武軍奔過

霸營大呼求救霸曰賊兵盛出必兩敗努力而已軍吏皆爭之霸曰捕虜與吾相恃此敗道也令閉營固守示不相援賊必乘勝輕進捕虜無救其戰自倍茂衆疲勞吾承其獘乃可剋也茂建果悉出攻武合戰良久霸壯士路潤等斷髮請戰霸乃開營後出精騎襲其背茂建前後受敵驚亂敗走　又曰光和初黄巾賊餘帥韓忠據宛拒朱雋雋兵少不敵乃張圍結壘起土山以臨城内因鳴鼓攻其西南賊悉衆赴之雋自將精卒五千掩

其東北乘城而入忠退保小城因急攻不剋雋謂張超曰賊外圍周固内營逼急乞降不受欲出不得所以死戰也不如撤圍忠必自出自出則意散易破之道也解圍忠果出戰雋因擊大破之忠等遂降　蜀書曰諸葛亮率諸軍北駐漢中屯於沔陽揚聲由斜谷道取郿使趙雲鄧芝為疑軍據箕谷魏大將軍曹真舉衆拒之亮身率諸軍攻祁山戎陣整齊賞罰肅而號令明南安天水安定三郡叛魏應亮闗中響震　魏書曰袁紹追曹

公軍至延津南公勒兵駐營南阪下令騎解鞍放馬是時白馬輜重就道諸將以為敵騎多不如還保營荀攸曰此所以餌敵如何去之紹騎將文醜將五六千騎前後至諸將白可上馬公曰未也騎至稍多或分趣輜重公曰可矣乃皆上馬時騎不滿六百遂縱兵擊大破之斬醜

晉書曰魏青龍初遼東太守公孫淵反徵司馬懿進師淵阻遼隧懿盛兵出其南賊悉銳赴之乃泛舟潛濟以出其北沉舟焚梁傍遼水作長圍棄賊而向襄

平懿曰賊大衆在此巢窟虛矣我直指襄平則人懐内懼懼而求戰破之必矣賊見兵出其後果邀之懿謂諸將曰不攻其營正欲致此乃縱兵逆擊三戰皆㨗賊保襄平會霖潦大水賊樵牧自若諸將欲取之皆不聽司馬陳珪曰昔攻上庸八部並進一旬之半拔堅城斬孟達今遠來而更安緩竊惑焉懿曰孟達衆少食支一年將士四倍於達糧不淹月以一月圖一年安可不速以四擊一正令半解猶當為之今賊衆我寡賊饑我飽水

雨乃爾抄其樵采此故驅之走也故當示無能以安之雨止晝夜攻之淵乞匃日送任懿縱兵擊敗之斬於梁水之上　又曰羊祜爲平南將軍每與吳人交兵剋日方戰不爲掩襲之計有欲進譎詐之策輒飲以醇酒使不得言　又曰苻堅率兵次於項城衆號百萬詔以謝玄爲前鋒都督諸軍事堅列陣臨肥水玄軍不得渡使謂苻融曰君遠涉吾境而臨水爲陣是不欲速戰諸君稍却令將士得周旋僕與諸君緩轡而觀之不亦樂乎

堅曰但却軍令得過而我以鐵騎數十萬向水逼而殺之融亦以為然遂麾使却陣衆因亂不能止于是玄等以精鋭八千涉渡肥水決戰堅中流矢臨陣斬融堅衆奔潰　唐書曰史思明至偃師李光弼趨河陽賊帥周摯與安太清攻北城光弼斂軍入名諸將問賊陣何所最堅曰西北隅名郝廷玉復問其次曰東南隅名論惟貞光弼執大旗曰望吾旗麾若緩可觀便宜若三麾至地諸軍畢入生死以之退者斬光弼麾旗三諸軍爭奮

賊衆奔敗始光弼將戰内刃於鞾曰戰危事吾位三公不可辱於賊萬有一不捷當自剄以謝天子及是西向拜舞三軍感動　又曰安禄山反會李光弼攻賊常山拔之郭子儀於是晝揚兵夜擣壘賊不得息氣益老乃與光弼等擊賊嘉山斬首四萬級賊史思明跳奔愽陵

又曰憲宗討吴元濟李愬求自試時師夜起不知所之令曰引而東襲張柴殲其戍敕士少休會大風雪士抱戈凍死於道十一二始發吏請所向愬曰入蔡州取

吳元濟士失色然業從愬人人不敢自為計愬道分輕兵斷橋以絕洄曲道又以兵絕朗山道夜半至懸瓠城雪甚城傍皆鵞鶩池愬令擊之以亂軍聲賊恃吳房朗山戍晏然無知者李祐等次(一作坎)墉先登衆從之殺門者發關留持柝傳夜自如黎明雪止愬入駐元濟外宅元濟請罪檻送京師

五代史曰晉取鄆州梁人大恐末帝名王彥章為招討使問破敵之期彥章對曰三日左右皆失笑彥章馳兩日至滑州置酒大會陰遣人具

舟於楊村命甲士六百皆持巨斧載冶者具鞴炭乘流而下彥章㑹飲酒半佯起更衣引精兵數千沿河以趨德勝舟兵舉鑠燒斷之因以巨斧斬浮橋彥章引兵急擊南城破之葢三日矣　又曰安重榮反杜重威逆戰於宗城重榮為偃月陣重威擊之不動欲少却以伺之偏將王重胤曰兩兵相交退者先敗乃分為三重威先以左右隊擊其兩翼戰酣重胤以精兵擊其中軍重榮遂大敗　宋史曰皇祐中廣源州蠻儂智高反除狄青

經制廣南盜賊事時智高據邕州青兵次賓州頓甲令軍士休十日覘者還以為軍未即進青明日乃整軍騎一晝夜絶崑崙關出歸仁鋪為陣賊既失險悉出逆戰青執白旗麾騎兵縱左右翼出賊不意大敗之　又曰趙方帥邊十年以戰為守持軍嚴每令諸將當使日日可戰　又曰建炎初帝如錢塘苗傅劉正彦反次臨平韓世忠舍馬操戈而前令將士曰今日當以死報國賊列神臂弩持滿以待世忠瞋目大呼挺刃突前賊辟易

矢不及發遂敗　又曰紹興初偽齊遣李成挾金人入侵帝命岳飛為之備飛趨襄陽成迎戰左鄰襄江飛笑曰步兵利險阻騎兵利平曠成左列騎江岸右列步平地雖衆十萬何能為鞭指王貴曰爾以長槍步卒擊其騎兵指牛皐曰爾以騎兵擊其步卒合戰馬應槍而斃後騎皆擁入江步卒死者無數成夜遁復襄陽　又曰紹興中劉錡充東京副留守自臨安抵順昌烏珠至城下時天大暑敵遠來疲敝錡士氣閒暇方晨氣清涼錡

按兵不動逮未申間敵力疲氣索忽遣數百人出西門接戰俄以數千人出南門戒令勿喊但以鋭斧犯之敵大敗 名山藏劉基傳曰時諸將奉太祖為吳王以基為太史令吳王使徐達常遇春攻張士誠蘇州圍三百餘日不下基曰蘇城形如螺取螺者擊首則縮擊尾則出齊門尾也盤門首也擊齊門盤門開矣諸將用其言破之 吾學編常遇春傳曰遇春性剛直膂力絶人比抵采石元兵陣磯上下聯大舟距三丈許相顧莫敢先

登遇春後至上麾之前即捨舟挺戈大呼一躍而登衆披靡遂拔采石取太平

攻戰三

原勇氣　危事　上詳攻戰二逸孟子曰戰者危事也　四攻五良　六厲五衛　周書大武解云攻有四攻五良四攻者一攻天時二攻地宜三攻人德四攻行利五良一取仁二取智三取勇四取材五取藝此九者攻之開也　孔晁注曰攻謂奪其計使不成也開言開此道以成攻　又曰戰有六厲五衛六厲一仁厲以行二智厲以道三武厲以勇四師厲以士五校正厲御六射師厲伍五衛一明仁懷怨二明智輔謀三明武攝勇四明材攝士五明藝攝官　孔晁注曰六厲為治政也五衛皆所以成戰矣

因天乘地　從天擊地　司馬法凡戰背風背高注曰背風從天氣背高從地勢凡戰宜因天氣乘地勢也　黃帝問玄女兵法云戰闘之法當從九天之上擊九地之下衆士默默人無所見九天者春在青龍夏在朱雀秋在白虎冬在玄武四神為九天其衛則九地也

因虛乘散　兵法吳王夫差失越不取其後越王以三千兵擒之於干遂此因其虛乘其散也　司馬法危而觀其懼靜而觀其怠動而觀其疑襲而觀其治擊其疑也

觀怠擊疑

背孤攻虛　避實擊虛　抱朴子云承陰陽以并勢協五行之自然從計約以奮擊常背孤而攻虛　孫子兵法云天兵行象水水之形避高而趨下兵之形避實而擊虛

乘衰擊死　兼舍環龜　淮南子云善者之動也當以生擊死以盛乘衰　司馬法曰兼舍環龜注云兼舍者盡夜行也四面屯守謂之環龜

倍則分之 少則逃之 孫子兵法云用兵之法十則圍之五則攻之倍則分之敵則能戰之少則能逃之不若則能避之故小敵之堅大敵之禽也注曰倍則分之者以二敵一則一術為正一術為奇少則逃之者高壁堅壘勿與戰也

夜火晝旗 小怯大勇 孫子軍爭篇曰夜戰多火鼓晝戰多旌旗所以變人之耳目也 東觀漢記云王尋王邑圍昆陽光武將步騎千餘前去大軍四五里而陳尋邑亦遣兵數千合戰光武奔之斬首數十級諸部喜曰劉將軍平生見小敵怯今見大敵勇甚可怪也

百戰百勝 七縱七擒 戰國策云魏太子自將過宋外黃外黃徐子曰臣有百戰百勝之術太子能聽臣乎 漢晉春秋曰諸葛亮在南中所在戰捷既得孟獲使觀於營陣之間問曰此軍何如獲對曰向者不知虛實故敗今蒙賜觀看營陣若祗如此即定易勝耳亮笑縱使更戰七縱七擒而亮

猶遺獲獲止不去曰公天威也南人不復反矣

穰侯十攻　不疑十計

戰國策云秦攻韓圍陘范睢謂秦昭王曰有攻人者有攻地者穰侯十攻魏而不得傷者非秦弱而魏強也其所攻者地也零陵先賢傳曰曹操攻柳城不下圖畫形勢問計策周不疑進十計以攻城城即下

兵火俱攻　炎燧四舉

王隱晉書祖約為豫州刺史胡騎至攻城大戰其日西風兵火俱攻陳琳武軍賦云炎燧四舉元戎齊登

一朝而拔　一戰而霸

韓子云吳起為西河守秦有小亭臨境起欲攻之下令曰明日攻亭有能先登者仕之國大夫賜之上田上宅人爭趨之於是攻亭一朝而拔之詳號令　左傳晉文公謀霸子犯教公大蒐以示之禮作執秩以正其官民聽不惑而後用之出穀戍釋宋圍一戰而霸文之教也

壽華之野　泌谷之上

山海經云羿與鑿齒戰於

壽華之野羿射殺之在崑崙墟東羿持弓矢鑿齒持盾注曰鑿齒亦人也齒如鑿長五六尺因以為名　韓非子云宋襄公與楚人戰于泓谷之上

涿鹿之野 賈誼新書黃帝者炎帝之兄也炎帝無道黃帝伐之涿鹿之野流血漂杵誅炎帝而兼其地天下乃治

潾瀁之野 家語孔子北遊登於農山子路子貢顏回侍側孔子四望喟然歎曰二三子各言爾志子貢進曰賜願使齊楚合戰於潾瀁之野兩壘相望塵埃相接挺刃交兵賜著縞衣白冠陳說其間推論利害釋國之患惟賜能之

呼聲動天

鼓聲動地 漢書項羽進當陽君蒲將軍渡河救鉅鹿圍王離與秦軍遇九戰絕甬道大破之諸侯軍救鉅鹿者十餘壁莫敢縱兵及楚擊秦諸侯皆從壁上觀楚戰士無不一當十呼聲動天地　又陳湯與甘延壽圍郅支城夜過半木城穿平明四面炎火起吏士喜大呼乘之鉦鼓聲動地

帶劍挾弓

釁鼓染鍔 楚辭出不入兮往不反平原忽兮路迢遙帶長劒兮挾秦弓首雖離兮心不懲 班固燕然山銘斬温禺以釁鼓血尸逐以染鍔

武士必死 **戰士飲血** 淮南子云勾踐決一獄不幸拔龍淵而切其股血流至足故戰武士必死 李陵荅蘇武書兵盡矢窮人無尺鐵猶復徒手奮呼爭為先登當此時也天地為陵震怒戰士為陵飲血

曹仁突圍 **張遼衝壘** 魏志曹仁留屯江陵拒吴將周瑜遣部曲將牛金逆與挑戰賊多金衆少遂為所圍仁乃被甲上馬將其麾下壯士數十騎衝入賊圍金等乃得解餘衆未盡出仁復直還突之拔出金兵亡其數人賊衆乃退 又孫權十萬衆圍合肥張遼夜募敢從之士得八百人椎牛饗將士明日大戰平旦遼被甲執戟大呼自名衝壘入至權麾下權大驚衆不知所為望見遼所將衆少乃聚圍遼數重左右麾直前急擊圍開遼將麾下數十人得

出餘衆號呼曰將軍棄我乎遼復還突圍拔出餘衆攉人馬皆披靡無敢當者

轉戰六日

轉戰萬里

漢書霍去病為驃騎將軍將萬騎出隴西有功上曰驃騎將軍率戎士除烏盭討遬濮涉狐奴歷五王國輜重人衆攝讋者弗取幾獲單于子轉戰六日過焉支山千有餘里　王濬表曰臣受命之日心與口誓將身死地轉戰萬里

以少擊衆

以少敵衆

六韜云隘塞山林者所以少擊衆也　魏武令云孫子用兵實以少敵衆

箭不虛發

箭無空發

魏志龐德與曹仁共攻關羽仁使德屯樊北十里會天霖雨十餘日漢水暴溢樊下平地五六丈德與諸將避水上隄羽乘船攻之以大船四面射隄上德被甲持弓箭不虛發

晉書陶侃為江夏郡守時陳敏作亂以朱伺能水戰曉作舟艦侃乃命作大艦遝據江口摧破敏前鋒伺水軍從沔口與賊水戰伺左右三人上弩以給伺伺望數

射之箭無空發

滅此朝食　滅寇後食　左傳齊晉將戰於鞍齊侯曰余姑翦滅此而朝食不介馬而馳之　晉中興書謝琰為會稽内史都督五郡軍士隆安四年孫恩復寇浹口入餘姚上虞進攻邢浦去山陰北三十五里羣賊鋭進人情震駭時尚未食琰曰要當先滅此寇而後食也跨馬而出摧鋒陷陣殺賊甚多

伏尸數萬　決水千仞　莊子有國於蝸之左角者曰觸氏有國於蝸之右角者曰蠻氏時相與爭地而戰伏尸數萬逐北旬有五日而後返誠知所爭者如此之細則天下無事矣　孫子兵法云勝者之戰若決積水於千仞之谿者形也

刀折矢盡　弦絶矢竭　後漢書段熲為護羌校尉會燒當燒何當煎勒姐等八種羌寇隴西金城塞熲將兵擊破之明年春餘羌復與燒何大豪寇張掖招同種千餘落并兵晨奔熲軍熲下馬大戰至日中刀折矢盡虜亦引退　王隱晉書

周處討巨賊而進軍上六陌山東據甘泉之勢西固梁山之險大戰盡日斬首萬計後播糸遑軍期獨當勁處弦絕矢竭後繼不及遂歿戰場

蒙皐比　操鐵杖　左傳齊師宋師次于郎公子偃曰宋師不整可敗也宋敗齊必還請擊公弗許自雩門竊出蒙皐比而先犯之公從之大敗宋師齊師乃還　呂氏春秋趙氏攻中山中山之人多力者曰吾丘鴆衣鐵甲操鐵杖以戰而所擊無不碎所衝無不陷以車投車以人投人也幾至將所而後死

破郅支　腦沙漠　漢書陳湯為西域副校尉破郅支城詳鼓聲動地注　揚雄長楊賦碎轒轀破穹廬腦沙漠髓余吾遂獵乎王庭

飛梯臨閣　墮垣敝樓　陳琳武軍賦其攻也則飛梯雲行臨閣靈構又云衝鉤競進熊虎爭先墮垣百疊敝樓數千

衝車臨城中　梯衝舞城上　魏略諸葛亮攻郝昭於陳倉以雲梯衝車

臨城中昭以火箭射之雲梯盡燃人皆燒死後漢書公孫瓚使行人齎書與子續曰袁氏之攻狀若鬼神梯衝舞吾城上鼓角鳴於地中日窮月急不遑啟處

杖黃鉞秉白旄 乘素輿 執白羽 尚書王左杖黃鉞右秉白旄以麾語林諸葛武侯與晉宣帝在渭濱將戰武侯乘素輿執白羽扇指麾三軍衆軍皆隨其進止

德攻 傳能以德攻 義戰 孟子曰春秋無義戰

皆陣 合圍 上詳攻戰一宋皇瑗圍鄭師每日遷舍作壘塹成輒徙合其圍也壘合鄭師哭遂取鄭也

乘墉 遷舍 上詳攻戰一下詳合圍注

凌城 環堙 齊侯親鼓士凌城晏弱圍萊甲寅堙之環城傳於堞堙土山堞女墻

乘城 鼓儳 男女乘城而戰傳曰聲盛致志鼓儳可也言敵人在儳巖險處未成列可鼓而擊之也

忘身 懼貌

司馬穰苴曰援桴鼓之急則忘其身
彼見吾貌必有懼心注貌軍容也

無堅　疑衆

攻無堅城　吳志孫權攻合肥久不拔張紘進計曰古之圍開一面以疑衆心今圍之密誠懼并命死戰也

嘗寇　殺敵

嘗試也　明恥教戰求殺敵也

張三軍　成八陣

傳我張吾三軍而被吾甲兵以武臨之　諸葛亮曰八陣既成自今行師庶不覆敗矣

尋干戈　蒙矢石

傳子產曰昔高辛氏有二子閼伯實沈居於曠林不相能也日尋干戈以相征討　漢王蒙矢石

子濟而陳　我戰則克

晉陽處父使謂楚子上曰武不進敵子若欲戰則吾退舍子濟而陳遲速唯命
孔子曰我戰則克

兩軍未憖　十乘先行

傳兩軍之士皆未憖注云憖缺也　詩元戎十乘以先啟行

稱戈立矛　裹糧坐甲

稱爾戈比

爾干立爾矛 左傳秦軍掩晉上軍趙穿追之不及反怒曰裹糧坐甲固敵是求敵至不擊將何俟焉

靡旗摩壘 矯翦控弦 傳靡旗摩壘而還 刑法志齊愍以矯翦控弦得一首以賜金

不鼓不列 必勝必取 傳宋襄公不鼓不成列子魚曰君未知戰 韓信連百萬之衆戰必勝攻必取

鉤援以伐 梁麗可衝 詩以爾鉤援與爾臨衝以伐崇墉注臨衝車鉤援引上城者木 莊子曰梁麗可以衝城而不可以窒穴

率是熊羆 整斯

鵝鸛 鵝鸛陣名也傳曰鄭翩願為鸛其御願為鵝

擐甲執兵 修陣固列

傳擐甲執兵固即死也

見可而進 交綏而退 並傳

執燧象以奔吳師 楚昭王

驅畫牛以觸燕衆 田單

勍敵 銳師

乘勝逐北　斬將搴旗　躬擐甲冑　親受矢石　堂堂之陣　赳赳之夫　決勝運籌　陷陣勍敵　敦陣整旅　被堅執銳　功振七畧　勇冠三軍　縱敵生患　違天不祥　率烏合之師　列魚麗之陣　夜戰其聲相聞足以相救　晝戰其目相見足以相識　龍韜潛運定拔幟之奇謀　鳥陣臨高起沈沙之妙算　同得原於重耳信由是明　比克敵於荀吳義然後取

以工並白帖　增用寡固　以危勝司馬法曰凡戰之道用寡固用衆治寡利煩衆

利正　又曰凡戰以力久以氣勝以固久以危勝

動九天　開一角 上詳攻戰一

許洞虎鈐經曰本圍三面兵士嚴為備禦開圍一角令得生路

衆披靡　賊辟易 孔帖

馬璘從李光弼攻洛陽史朝義衆十萬陣北邙山璘率部士五百薄賊屯出入三反衆披靡乘之賊遂潰光弼曰吾用兵三十年未見以少擊衆雄捷如馬將軍者 下詳攻戰二

見勝則起　遇時不疑

龍韜太公曰未見形而戰雖衆必敗善戰者居之不撓見勝則起不勝則止　又曰善戰者見利不失遇時不疑失利後時反受其殃

衝內擊外　遠交近攻

豹韜太公曰謹候敵人未盡至去城四里而為壘令壘上多積強弩百步一突門門有行馬車騎居外銳士隱伏而處敵至使我輕卒合戰而佯走令我城上立旌旗擊鼙鼓完為守備敵以我為守城必薄我城下發吾伏兵以衝其內或擊其

外三軍疾戰或擊其前或擊其後勇者不得鬬輕者不得走名曰突戰敵人雖衆其將必走　戰國策范雎說秦王曰王不如遠交而近攻得寸則王之寸得尺亦王之尺也

七遇皆北　八戰皆捷　上詳攻戰二　唐書高崇文傳曰元和中劉闢反詔崇文統兵討之鹿頭山南距成都百五十里扼二川之要闢城之以拒東兵崇文始破賊二萬於城下會雨不克明日戰萬勝堆堆直鹿頭左使騎將高霞寓鼓之士扳緣上矢石如雨募死士奪而有之下瞰鹿頭城人可頭數凡八戰皆捷禽闢刻石紀功於鹿頭山

迭戰則久　能忍故勝　司馬法曰迭戰則久皆戰則強　晉書朱伺有武勇江夏太守楊珉問將軍前後擊賊何以每得勝耶伺曰兩敵共對唯當忍之彼不能忍我能忍是以勝耳

以重行輕　以銳當驕　司馬法曰凡戰以輕行輕則危以重行重則無功以輕行重則敗以重行

輕則戰故戰相為輕重　吾學編李文忠傳曰吳將李伯昇寇新城文忠未至新城十里營龍潭新城守將遣人間道言衆寡不敵且避賊鋒俟大軍文忠曰以衆則我非彼敵以謀則彼非我敵吾未戰輒退賊勢益熾莫若與戰遂下令曰彼衆而驕我少而銳以銳當驕可一戰擒也

堅壁不行　閉營不出

上詳攻戰二　後漢書吳漢傳曰建武中隗囂畔漢圍武陽公孫述遣史興救之漢迎擊興盡殄其衆因攻廣都拔之乘利進逼成都阻江北為營使副將劉尚屯於江南述使其將謝豐袁吉攻漢使別將劫劉尚令不得相救漢戰敗閉營三日不出乃多樹旛旗使烟火不絕夜啣枚引兵與劉尚合軍豐等不覺自是漢與述戰於廣都成都之間八戰八克城降斬述首傳送洛陽

揚臂爭出　斷髮請戰

上詳攻戰一　下詳攻戰二

五步乃白　十步乃射

魏志曹操討呂布於濮陽夜襲

比明破之未及還會布救兵至布身自將戰自旦至日昳數十合相持急操募陷陣與韋先占將應募者數十人皆重衣兩鎧棄楯但執長矛撩戰西面又急韋進當之韋謂等人曰虜來十步乃白之等人曰十步矣又曰五步乃白等人懼疾言虜至矣韋手持十餘戟大呼起所抵無不應手倒　北史蔡祐傳曰周文以祐功授平東將軍從戰河橋祐下馬步鬭左右十餘人齊聲大呼殺傷甚多敵以其無繼圍之十餘重祐乃彎弓持滿四面拒之東魏人乃募厚甲長刀者直進取祐可十步祐乃射之中其面應弦而倒敵乃却　八部

並進　萬矢齊發　上詳攻戰二　宋史王德傳曰紹興元年德平秀州水賊邵青初德與戰於崇明沙青軍大潰他日餘黨復索戰諜言將用火牛德笑曰是古也可一不可再今不知變此成擒耳先命合軍持滿陳始交萬矢齊發牛皆反奔賊衆殲馬青自縛請命　懸布援人　披髮入

陣 三國吳丹陽黠賊帥陳僕等三萬戸屯林歷山四面壁立吳將賀齊募輕捷士夜於隱處以鐵戈拓山而上懸布以援下人得上者百餘人分布四面鳴鼓角賊守路者皆驚走還大軍上攻破之以其地為新都郡見武備志　東齋記事云狄青與西賊戰每戰帶銅面具披髮出入行陣

棄船登岸 **舍馬操戈** 南史王鎮惡傳曰偽將軍姚讚守嶮宋武帝軍次潼關謀進取計鎮惡請率水軍自河入渭直至渭橋令將士食畢便棄船登岸渭水流急諸艦悉逐流去鎮惡撫士卒曰此是長安城北門外去家萬里舫乘衣糧並以逐流唯宜死戰可立大功乃身先士卒即陷長安城　下詳攻戰二

有前無却 **進勝退死** 南史梁韋叡進討合肥初肥水堰立使軍主王懷靜築城於岸守之魏攻陷城軍監潘靈祐勸叡退還巢湖叡怒曰將軍死綏有前無却因令取繖扇麾幢樹之堤下示無動志　宋史韓世忠傳

曰大校李傻鼓衆以亂淄青之附者合數萬人李彌大檄世忠將所部追擊至臨淄河兵不滿千分為四隊布鐵蒺藜自塞歸路令曰進則勝退則死走者命後隊勦殺于是莫敢反顧皆死戰大破之斬復

奪矟

還刺　拔矢反射

唐書尉遲敬德戰善避矟每單騎入賊雖羣刺之不能傷又能奪取賊矟還刺之齊王元吉使去刃與之校敬德請王加刃而獨去之卒不能中帝嘗問奪矟與避矟孰難對曰奪矟難試使與齊王戲少選王三失矟遂大愧服　五代史張歸霸傳曰張晊軍赤岡以騎兵挑戰矢中歸霸歸霸拔之反以射賊一發而斃奪其馬而歸梁太祖從高丘望見甚壯之

叢矛注矢　環壘

劄塹

王氏彙苑安祿山率河東兵討契丹次天門嶺會雨甚弓弛矢脫祿山督戰急何思德白士方疲使使者陳利以脅賊賊必降祿山怒欲斬以令軍乃請戰思德貌類祿山及戰虜叢矛注矢邀取之傳言祿山獲

夫奚聞以叛夾攻祿山　唐書吳武陵傳曰吳元濟叛武陵遺以書曰昏迷不返諸侯之師集城下環壘刻塹灌以流潦主將忍攜士卒崩離元濟得書不悟

還軍示弱　閉壘示怯　唐書李光弼守河陽周摯攻北城光弼使荔非元禮守羊馬城摯恃衆直逼城以車千乘載木鵝撞車麾兵填塹八道並進光弼諭元禮曰中丞視賊過兵不顧何也報曰方戰賊為我實塹復何怪元禮遂出戰以敵堅未可以馳還軍示弱怠其意光弼怒使名元禮荅曰方戰不及往請破賊以見休栅中良久顧麾下曰向公來名殆欲斬我鬬死有名無膺受戮乃下馬持刀瞋目直前左右奮擊一當數人斬賊數百首摯遁去　五代史梁太祖遣子友寧攻王師範于青州師範乞兵于揚行密行密遣王景仁以步騎七千大敗之遂斬友寧時太祖方攻鄆州聞友寧死以兵二十萬倍道而至景仁閉壘示怯伺梁兵怠毀栅而出驅馳疾戰戰酣退坐名諸將飲酒已而

復戰梁兵大敗

臨機制變　批亢擣虛

文粹吳武陵上韓舍人行軍書曰夫臨機制變又何可數昔司馬宣王征孟達則八道急攻公孫淵則捨其銳而趨其虛緩以撓各從其利也　贊皇一品集賜石雄及三軍詔曰刻期深入屢挫狂鋒批亢擣虛遵欵游刃永言勳勩豈忘予懷

遇雪疾馳　逆風力戰

彙苑梁太祖遣朱珍以兵趨滑州道遇大雪趣兵疾馳一夕至其城下方是時義成軍以為方雪不意梁兵來不為守備遂下之　五代史張彥澤與契丹戰陽城為契丹所圍而軍中無水天又大風契丹順風揚塵奮擊甚銳彥澤問諸將咸云虜乘上風而吾居其下宜待風回方可戰偏將藥元福獨曰軍中饑渴已甚若待風回吾屬為虜矣且逆風而戰敵人謂我不能所謂出其不意者也彥澤即上馬力戰契丹奔北

開圍以小利　嘗敵以羸兵

尉繚子曰凡將輕壘卑衆動可

原書卷次訛誤

攻也將重壘高衆懼可圍也凡圍必開其小利使漸夷弱則節吝有不食者矣　武備志五代周本將兵七千救高安或謂本曰危全諷兵強君宜觀形勢本曰賊衆十倍于我我軍聞之必懼不若乘其銳而用之全諷營柵臨溪亘數十里本隔溪布陣先使羸兵嘗敵全諷兵涉溪追之本乘其半濟縱兵擊之全諷兵大潰本分兵斷其歸路擒全諷

工即墨之圍　習昆明之戰 駱賓王為兵部奏破揚虜柳露布曰五部材雄三河俠少或生居燕地尤工即墨之圍或家本秦人早習昆明之戰

射洞股復前　血濺面不已 後魏書曰中山王英之征義陽俘永為寧朔將軍繞軍當長圍蕭衍將馬仙琕直趨長圍永乃分兵付長史賈思祖令守營壘自將馬步千人南逆仙琕擐甲揮戈單騎先入惟有軍主蔡三虎副之餘人無有及者賊射永洞其左股永拔箭復入遂大破之　唐書王難得收京師方戰麾下

士失馬雖得馳救矢着眉披膚郭目乃拔箭斷膚殊死前鬭血𣲛而不已帝嘉之

三日破南城 上詳攻戰二

三鼓奪崑崙 武備志儂智高守邕州狄青懼崑崙關險阨為所據乃按兵不動下令賓州具五日糧休士卒值上元節令大張燈燭首夜宴將佐次夜宴從軍官三夜饗軍校首夜樂飲徹曉次夜二鼓時青忽稱病暫起如內久之使人諭孫沔令暫主席行酒少服藥乃出數使勸勞坐客至曉客未敢退忽有馳報者云夜時三鼓元帥已奪崑崙矣

傳呼曰賊敗　大呼曰賊破 經濟類編韋孝寬至鄴尉遲迥率十三萬陣於城南迥素習軍旅老猶被甲臨陣兵皆關中人為之力戰孝寬等軍不利而却鄴中士民觀戰者數萬人宇文忻曰事急矣吾當以詭道破之乃先射觀者觀者皆走轉相騰藉聲如雷運忻乃傳呼曰賊敗矣衆復振因其擾而乘之迴軍敗自殺孝寬分兵悉平關東　武備

志劉麟從淮西繫三浮橋而渡次於濠壽之間張浚以兵拒之楊沂中使統制吳錫率勁卒五千突入其軍而自以精騎衝其脅大呼曰賊破矣賊衆大敗横屍滿野

囊土塞流而涉 曳車塞門以戰 武備志馬燧等屯於漳濱田悅築月城以守長橋燧以鐵鎖連車數百乘實以土囊塞其下流涉淺而渡進屯瀆口與悅夾洹水而軍 孔帖帝狩奉天渾瑊率家人子弟以從授行在都虞候京畿渭北節度使朱泚兵薄城戰譙門晨至日中不解或以芻車至瑊曳車塞門焚以戰賊乃解

擊倦勞 避閑窕 攻西南掩東北 司馬法曰凡戰擊其倦勞避其閑窕自古之政也 下詳攻戰二

晝揚兵夜擣壘 夜鳴鼓旦寢兵 上詳攻戰二 武備志尹子奇攻睢陽張廵於城中夜鳴鼓嚴隊若將出擊者賊聞之達旦儆備既明廵乃寢兵絶鼓賊以飛樓瞰城中

無所見遂休息廵與南霽雲雷萬春等十餘將各五十騎開門突出直衝賊營斬賊五十餘人殺士卒五千餘人

旦而戰見星未已　夕欲雨起雷則擊

左傳免使者而復鼓旦而戰見星未已　武備志時順昌圍已四日金兵益盛劉錡遣閻充募壯士五百夜斫其營是夕天欲雨電光四起金兵退十五里錡復募百人往或請銜枚錡笑曰無以枚也命竹為器如市井兒以為戲者人持以為營直犯金營電所燭則奮擊電止則匿不動聞吹器聲即聚金人不能測終夜自戰積屍盈野

一日夜行三百里　僅父子擊數萬人

武備志爾朱兆至秀容分守險隘高歡揚聲討之師出復止者數四兆意怠歡揣其歲首當宴會遣竇泰以精騎馳之一日一夜行三百里歡以大軍繼之兆軍驚走慕容紹宗降歡　南史周盤龍與魏軍戰子奉叔單馬率二百餘人陷陣魏萬餘騎張兩翼圍之

一騎還報奉叔已沒盤龍馳馬奮矟奔魏軍魏人莫不披靡時奉叔已大殺魏軍得出盤龍不知乃東西衝擊魏軍奉叔見其父久不出復躍馬入陣父子兩騎縈攪數萬人魏軍大敗

攻不待衝隆而城拔　戰不交兵刃而敵破

淮南子曰攻不待衝隆雲梯而城拔戰不至交兵接刃而敵破明於必勝之攻也

進不求名退不避罪　勝不遽追敗不至亂

孫子曰進不求名退不避罪惟民是保而利於主國之寶也　宋史吳玠傳曰胡世將問玠所以制勝者玠弟璘曰璘從兄有事西夏每戰不過一進却之頃勝負輒分至金人則更進迭退忍耐堅久令酷而下必死每戰非累日不決勝不遽追敗不至亂葢自昔用兵所未嘗見

聲由斜谷身攻祁山　先攻兩翼次擊中軍

並詳攻戰二

攻則不足戰則

有餘　攻之我傷圍之彼困武備志魏主欲乘虛伐統萬倍道先行羣臣咸諫魏主曰彼見步兵未至意必寬弛吾羸形以誘之彼或出戰則成擒矣吾軍去家二千餘里又隔大河所謂置之死地而後生者也以攻城則不足決戰則有餘矣遂行　又高仁厚至德陽楊師立遣其將鄭君雄據鹿頭以拒之堅壁不出仁厚曰攻之則彼利我傷圍之則彼困我逸遂列寨圍之

鶴唳風晨走苻堅於肥水　鸛鳴雪夜擒元濟於蔡城古事苑云　云

攻戰四

增六神為戰主黃帝問玄女兵法曰戰鬬之法乘一破十百事不失軍有六神乘之必克六神

甲子旬在魁甲戌旬在勝光甲申旬在弧甲午旬在罡中甲辰旬在功曹甲寅旬在神后此六神為戰主也

原貙虎前驅 列子黃帝與炎帝戰于阪泉之野帥熊羆狼豹貙虎為前驅鵰鶡鷹鳶為旗幟此以力使禽獸者也

天下莫禁 呂氏春秋齊桓公良車三百乘教卒萬人以為兵首橫行海內天下莫之能禁

旝動而鼓 左傳王以諸侯伐鄭鄭伯禦之原繁高渠彌以中軍奉公為魚麗之陣戰於繻葛命二拒曰旝動而鼓注曰旝旃也通帛為之蓋今大將之麾執以號令也

伏弢嘔血鼓音不衰 又趙簡子追鄭師既戰簡子曰吾伏弢嘔血鼓音不衰今日我病也

桀石投人 又齊晉將戰于鞌齊高固入晉師桀石以投人禽之而乘其車繫桑本馬以徇齊壘曰欲勇者賈余餘勇注曰桀擔也既獲其人因釋已車而載所獲者車

潛師夜起 又秦康公送公子雍于晉

趙盾秣馬蓐食潛師夜起

蒙馬以虎皮 又楚子玉使鬬勃請戰晉侯使欒枝對曰寡君聞命矣詰朝將見已已晉師陳於莘北胥臣蒙馬以虎皮先犯陳蔡陳蔡奔楚右師潰

增掎角 又譬如捕鹿晉人角之諸戎掎之與晉踣之注云掎其足也

原昏戒秣馬蓐食 國語吳王會晉於黃池吳王昏乃戒令秣馬食士夜中乃令服兵擐甲係馬舌出火竈建肥胡奉文犀之渠注曰出火滅火欲令晉軍不知肥胡幡名

增知為始仁勇次之 經濟類編越王大戒師將伐吳楚申包胥使於越越王問戰奚以而可包胥曰夫戰知為上仁次之勇次之不知則不知民之極無以銓度天下之衆寡不仁則不能與三軍共饑勞之殃不勇則不能斷疑以發大計越王曰善

問五大夫 又越王召五大夫問戰奚以而可舌庸進對曰審賞則可以戰乎王曰聖苦成進對曰審罰則可以戰乎王曰

猛種進對曰審物則可以戰乎王曰辯蟲進對曰審備則可以戰乎王曰巧舉如進對曰審聲則可以戰乎王曰可矣

原數戰則民疲

新序魏文侯問李克曰吳之所以亡者何也李克對曰數戰數勝文侯曰數戰數勝國之福也其所以亡何也李克曰數戰則民疲數勝則主驕以驕主治疲民此其所以亡也是故好戰窮兵未有不亡者也

九設攻城之機

史記公輸般攻宋九設攻城之機墨子九距之公輸般攻械盡墨子守有餘公輸屈曰吾知所以距子者吾不言楚王問之墨子曰公輸意不過欲殺臣然臣弟子禽滑釐等三百人在宋楚乃不攻宋也

增因勢利導

又孫臏謂田忌曰善戰者因其勢而利導之

原威加海內

尉繚子曰古之善用兵者能殺士卒之半其次殺其十三其下殺其十一能殺其半者威加海內殺十三者力加諸侯殺十一者令行士卒故曰百萬之衆不用命不如

萬人之鬬也萬人之鬬不如百人之奮也

增**萬人齊刃** 又曰凡兵制必先定則士不亂士不亂則刑乃明金鼓所指則百人盡鬬陷行亂陣則千人盡鬬覆軍殺將則萬人齊刃天下莫能當其戰矣

原**餓狼見兔** 商君書曰視民之戰如餓狼之見兔則民可以用矣

兵冠諸侯 漢書項羽大破秦軍殺蘇角虜王離涉間不降自燒死是時楚兵冠諸侯也

所當者破 史記項王曰吾起兵今八歲矣吾七十餘戰所當者破所擊者服未嘗敗北遂霸天下今卒困於此天之亡我非戰之罪也

軍士皆恐乃使子往 漢書李廣為郎中令將四千騎出右北平匈奴左賢王將四萬騎圍廣廣軍士皆恐廣乃使其子敢往馳之敢從數十騎直貫胡騎出其左右而還報廣曰胡虜易與耳軍士乃安

驅猛獸以助威 後漢書王莽徵天下能為兵法六十三家數百人並以為軍吏

選練武衛招募猛士旌旗輜重千里不絕時有長人巨無霸長一丈大十圍以為壘尉又驅諸猛獸虎豹犀象之屬以助威武自秦漢出師之盛未之有也

增視鋒交乃横突 又張步及重異等兵號二十萬至臨淄大城東將攻耿弇弇先出淄水上與重異遇故示弱以盛其氣引歸小城陳兵於内步氣盛直攻弇營與劉歆等合戰弇視歆等鋒交乃自引精兵横突步陣於東城下大破之

因半濟薄之 又青徐黄巾三十萬衆入渤海界欲與黑山合公孫瓚率步騎二萬人逆擊於東光南大破之賊棄其車重奔走渡河瓚因其半濟薄之賊復大破死者數萬流血丹水

原以地道襲 袁紹以土山地道襲曹操操以長塹拒之

增鑿塹初淺夜濬二丈 武備志袁尚復攻袁譚留審配守鄴曹操鑿塹圍城周回四十里初令淺示若可越配望見笑之不出爭利操一夜濬之廣深二丈引漳水灌

之城中餓死者過半

原大石擊門 英雄記袁尚使審配守鄴曹操進軍攻鄴配將馮禮叛為內應開突門內操兵三百餘人配覺之從城上以大石擊突中柵門柵門開入者皆死沒

示必死 華陽國志公孫述僭號朱遵為郡功曹領軍拒戰於六水門衆少不敵乃埋車輪絆馬以示必死為述所殺光武嘉之追贈後漢將軍郡縣為立祠

身自搏戰 魏志云代郡烏桓反以任城王彰為北中郎將北征入涿郡界叛胡數千騎卒至時兵馬未集唯有步卒千人騎數百匹用田豫計固守要隙虜乃退散彰追之身自搏戰射胡騎應弦而倒者前後相屬戰過半日彰鎧中數箭意氣甚厲乘勝逐北至于桑乾

先登 江表傳典韋性忠至謹重常立侍終日夜宿帳左右稀歸私室每戰先登名冠三軍好持大雙戟長戟一尋軍中為之語曰帳中壯士有典君手提雙戟八十斤

總擒虎之勁卒 徐幹從征賦

增以計代戰一當萬　晉書杜預遣牙門管定周旨伍巢等率奇兵八百泛舟夜渡以襲樂鄉吳都督孫歆震恐遣軍出拒王濬大敗而還旨等發伏兵隨歆軍而入歆不覺直至帳下虜歆而還軍中為之謡曰以計代戰一當萬

原盡鋭爭先　又劉毅率劉道規及下邳太守孟懷玉與桓靈寳戰于崢嶸洲於時毅兵數千靈寳兵甚盛而靈寳懼有敗衂常漾輕舸於舫側故其衆莫有鬭心毅軍乘風縱火盡鋭爭先靈寳衆大潰

增陣後射雉　又云杜弢率杜曽等大為寇害威震江沔元帝命周訪擊之訪使將軍李恒督左甄許朝督右甄訪自領中軍曽先攻左右甄勇冠三軍訪甚惡之自于陣後射雉以安衆心

作地道洩城中井　武備志魏主遣伊樓拔助奚斤攻虎牢毛德祖隨方抗拒勤兵殆盡而魏增兵轉多作地道以洩城中井城中人馬渴乏

肉薄登城　又魏人晝夜攻

懸瓠作高樓臨城以射之矢下如雨城中負戶以汲陳憲內設女墻外立木柵以拒之魏人塡塹肉薄登城憲督厲將士苦戰積屍與城等魏人乘屍上城短兵相接憲銳氣愈奮戰士無不一當百殺傷萬計城中死者亦過半

臨陣如尋常 後周書賀拔勝長于喪亂之中尤攻武藝走馬射飛鳥十中其五六太祖每云諸將對敵神色皆動唯賀拔公臨陣如尋常眞大勇也

夜及突厥並行 北史仁壽初楊素擊突厥連破之突厥走追至夜及之將復戰恐賊越逸令其騎稍後于是親將兩騎並降突厥二人與虜並行不之覺也候其頓舍未定趣後騎掩擊大破之自是磧南無復虜庭

中流矢忍不言 唐書段志元從劉文靜拒屈突通于潼關文靜為桑顯和所襲軍且潰志玄率壯騎馳賊殺十餘人中流矢忍不言突擊自如賊衆亂軍乘之唐

陳脫兜鍪 又兵復振通敗走與諸將躡獲于稠桑

稜貌魁雄善用兩刃刀其長丈一揮殺數人前無堅對輔公祏反稜與南討青山之戰與陳正通遇陣方接稜脫兜鍪謂衆曰不識我耶何敢戰其徒多稜舊部氣遂索至有拜者公祏破稜功多

十三人破賊萬 又王君廓從戰東都有功為右武衛將軍詔勞之曰爾以十三人破賊萬自古以少擊衆無有也

八遇八克 又上元初募猛士討吐蕃婁師德乃自奮戴紅抹額來應詔後與虜戰白水澗八遇八克

擬槍於肩叱刺其喉 又吐蕃盜邊與哥舒翰遇吐蕃枝其軍為三行從山差池下翰持半段槍迎擊所嚮輒披靡翰工用槍追及賊擬槍於肩叱之賊反顧翰刺其喉剔而騰之高五尺許乃墮

手梃鏖擊 又李嗣業從平石國以跳盪先鋒加特進初馳守白石路既隘步騎魚貫而前拔汗那選兵輜餉塞道不可騁嗣業懼追及手梃鏖擊人馬斃仆者數十百虜駭走

帶甲食裹

創鬬 又安禄山反雍丘令令狐潮舉縣附賊暫出行部張廵乃屠其妻子磔城上潮以賊衆四萬薄城廵乃分千人乗城以數隊出身前驅直薄潮軍軍却廵伺隙擊之積六旬大小數百戰士帶甲食裹創鬬潮遂敗走

射馬擒王 杜甫前出塞詩射人先射馬擒賊先擒王

挾矛騠馬 唐書王難得為河源軍使吐蕃贊普子郎支都者恃驕敖畧陣挑戰甚閑暇無敢校者難得怒挾矛騠馬馳支都不暇鬬直斬其首明皇壯其果名見令殿前乗馬挾矛作刺賊狀賜錦袍金帶

飛鳥不敢過 孔帖龐勛反攻杜慆于泗州辛讜聞之挐舟趨泗口貫賊栅以入慆喜曰圍急飛鳥不敢過君乃冒白刃入危城古人所不能乃勸解白衣被甲

矢集身如蝟 唐書李光顔討蔡大破賊時曲初賊晨壓其營以陣衆不得出光顔毁其栅將數騎突入賊中反往一再衆識光顔矢集其身如蝟衆攬馬鞅諫無深入光顔

挺刃叱之于是士爭奮賊乃潰北

獮殘寇 段文昌平淮西碑曰逐餘孽如鳥雀獮殘寇似狐狸

猛士蒙狻猊之象 武備志朱滔帥幽州成德軍李寶臣死其子惟岳謀襲父位滔與張孝忠征之大破惟岳於束鹿進圍深州惟岳統萬餘衆及田悅援兵至束鹿惟岳將王武以騎三千方陣橫進滔繪帛為狻猊象使猛士百人蒙之鼓噪奮馳戰馬驚亂隨擊大破之惟岳焚營而遁

得山者勝 孔帖王建及從戰胡柳晉兵已敗與梁爭土山梁兵先至登此而陣莊宗至山下呼其軍曰今日之戰得山者勝因馳騎犯之建及以銀鎗軍繼進梁兵下走陣山西晉兵遂得土山諸將皆言潰兵未集旦暮不可戰閻寶曰彼陣山上吾在其下尚能擊之況以高而擊下不可失也建及以為然即馳而犯梁陣梁兵大敗

圍寇如坐網中 經濟類編五代郭威以諸將議攻討巵彥珂曰今三叛連衡推李守貞為主守

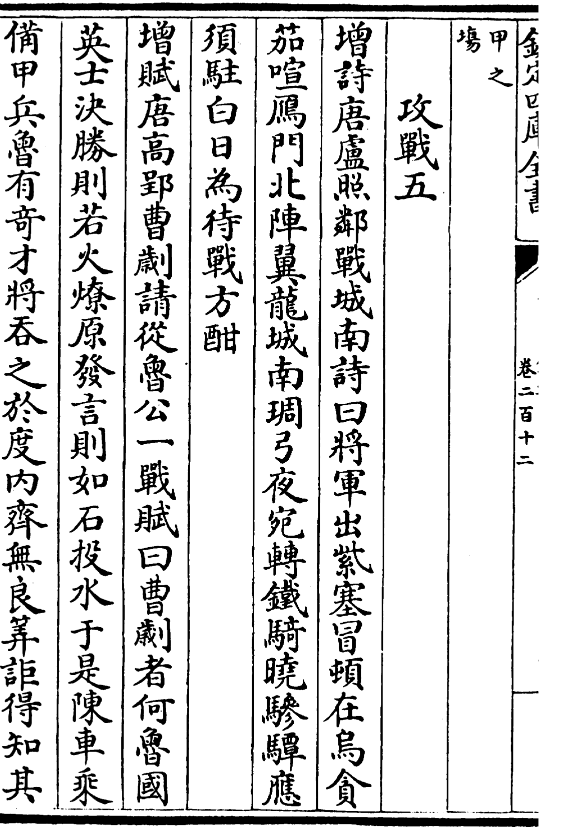
貞亡則兩鎮自破矣威於是三道攻河中剗長壕築連城列隊伍而圍之又謂諸將曰守貞有輕我心故敢反正宜靜以制之乃偃旗仆鼓但循河設火鋪畨步卒以守之遣水軍艤舟于岸寇有潛往來者無不擒之于是守貞如坐網中矣

鏖戰 宋史岳飛傳曰紹興十年飛駐郾城兵勢甚銳烏珠兵逼郾城飛遣子雲領騎兵直貫其陣戒之曰不勝先斬汝鏖戰數十合賊屍布野

不深入不成功 又宗澤傳曰靖康初金人渡河詔以澤為副元帥入援澤兵進至衛南度將孤兵寡不深入不能成功先驅云前有敵營澤揮衆直前下令曰今日進退等死不可不從死中求生士卒知必死無不一當百斬首數千級金人大敗

矢鋒雨集 宋濂撰平江漢頌序曰陳友諒與我師遇鄱陽湖之康郎山矢鋒雨集友諒中流矢死

禽搜草刈 沈自邠撰嶺西大捷露布曰禽搜草刈烏舉狼奔草木有皆兵之象丘山為積



甲之場

攻戰五

增詩唐盧照鄰戰城南詩曰將軍出紫塞冒頓在烏貪

茄喧鴈門北陣翼龍城南琱弓夜宛轉鐵騎曉驂驔應

須駐白日為待戰方酣

增賦唐高郢曹劌請從魯公一戰賦曰曹劌者何魯國

英士決勝則若火燎原發言則如石投水于是陳車乘

備甲兵魯有奇才將吞之於度內齊無良筭詎得知其

禍萌倏彼三鼓而退諒此一埽而平若臨穽扼獸竭海斬鯨覯其揚紅旗耀白日兩軍山峙千騎櫛比揮戈電飛激箭飈疾我鼓振兮其威初厲彼氣衰兮其律已失既而齊師敗績奔喪俶擾殺氣凝於空間驚塵接於雲表鴻門之會比其功而莫高涿鹿之師齊其陣而猶小

增論唐杜牧戰論曰河北視天下猶珠璣也天下視河北猶四支也珠璣苟無豈不活身四支苟去吾不知其為人令者誠能治其五敗則一戰可定四支可生不蒐

練敗一不責實料食敗二賞厚敗三輕罰敗四不專任責成敗五 宋蘇洵心術篇曰夫惟義可以怒士士以義怒可與百戰凡戰之道未戰養其財將戰養其力既戰養其氣既勝養其心謹烽燧嚴斥堠使耕者無所顧忌所以養其財豐犒而優游之所以養其力小勝益急小挫益厲所以養其氣用人不盡其所欲為所以養其心故士常蓄其怒懷其欲而不盡怒不盡則有餘勇欲不盡則有餘貪故雖并天下而士不厭兵此黄帝之所

以七十戰而兵不殆也不養其心一戰而勝不可用矣

又攻守論曰攻有三道守有三道一曰正二曰奇三曰伏兵出正道勝敗未可知也出奇道十出而五勝矣出伏道十出而十勝矣何則正道之城堅城也兵精兵也奇道之城不必堅也兵不必精也伏道則無城也無兵也正道者若秦之函谷吴之長江蜀之劒閣是也昔者六國甞攻函谷秦將敗之曹操甞攻長江周瑜走之鍾會甞攻劒閣姜維拒之何則其為之守備者素也劉

濞反攻大梁田禄伯請以五萬人别循江淮收淮南長沙以與濞會武闗岑彭攻公孫述自江州泝都江破侯丹兵徑拔武陽繞出延岑軍後疾以精騎赴廣都距成都不數十里李愬攻蔡蔡悉精兵以抗李光顔而不備愬愬自文成破張柴疾馳二百里夜半到蔡黎明擒元濟此用竒道也漢武攻南越唐蒙請發夜郎兵浮船牂牁江道番禺城下以出越人不意鄧艾攻蜀自陰平由景谷攀木縁磴魚貫而進至江油而降馬邈至緜竹而

斬諸葛瞻遂降劉禪田令孜守潼關關之左有谷而不之備林言尚讓入之夾攻關而關兵潰此用伏道也善用兵者一陣之間尚有正兵奇兵伏兵三者以取勝況守一國攻一國社稷之安危繫焉其可不知此三道耶

蘇軾孫武論曰今其書十三篇小至部曲營壘芻糧器械之間而大不過於攻城拔國用間之際天下之勢武未及也竊以為天下之勢莫大於使天下樂戰而不好戰何也天下不樂戰則不可從事於危好戰則不可

從事於安昔秦人之法使吏士自為戰戰勝而利歸於民所得於敵者即以有之使民之所以養生送死者非殺敵無由取也故其民以好戰并天下而亦以亡夫始皇雖已隳名城殺豪傑銷鋒鏑而民之好戰之心囂然其未已也是故不可與休息而至於亡若夫王者之兵要在於使之知愛其上而讐其敵使之知其上之所以驅之於戰者凡皆以為我也是以樂其戰而甘其死至於其戰也務勝敵而不務得財其賞也發公室而行之

於廟使其利不在於殺人故其民不志於好戰夫然後可以作之安居之中而休之於爭奪之際可與安可與危而不可與亂此天下之勢也

御定淵鑑類函卷二百十二

御定淵鑑類函卷二百十三

武功部八 火攻 水戰 車戰

火攻一

原孫子曰火攻有五一曰火人與敵陳師敵傍近草因風燒之戰之助也二曰火積燒其蓄積三曰火輜燒其輜重四曰火庫當使閒人入敵營燒其兵庫也五曰火隧隧墜也以火墜入營中也矢頭之法以鐵籠火著箭頭強弩射敵之營中一曰火道以火燒絶其糧道也行火必有因因姦人也又因風燥而焚燒煙火素具燒煙具也先具

燒燧之屬發火有時起火有日時者天之燥也燥者旦也日者月在其壁翼軫也月宿此宿之日則風也凡此四宿者風起之日蕭世識曰春丙丁夏戊己秋壬癸冬甲乙此日有疾風猛雨也凡火攻必因五火之變而應之火發於内則早應之於外以兵應之使間人縱火於敵營内當速進以攻其外火發而其兵靜者待而勿攻極其火力可從而從之不可從而止見利則止知難則退極盡火力可則應不可則止火可發於外無待於内以時發之發於上風無攻下風不便也燒之必退退而逆攻之必為所害晝風久夜風止晝風則火氣相動也夜風卒欲縱火亦當如風之長短凡軍

必知五火之變以數守之故以火佐攻者明　增按周亮輔纂孫子火隆作火隊註云臨戰之時用火礮火車火牛火燕之類焚燒其隊伍使亂因而擊之　原以下火具火兵以驍騎夜銜枚縛馬口人負束薪束藴懐火直抵敵營一時舉火營中驚亂急而乘之靜而不亂捨而勿攻火攻皆因天時燥旱營舍茅竹積芻穗糧軍營於秸草宿莽之中因風而焚之　火獸以艾熅火熅於問反置瓢中瓠開四孔繫瓠於野猪麞鹿項上針其尾端向營而縱之奔走入草瓢敗火發　火禽以胡

桃剖分空中實艾火開兩孔復合繫野雞項下針其尾而縱之奔入草噐敗火發 火盜遣人音服與敵同者夜竊號逐便懷火偷入營焚其積聚火發亂而出 火弩以擘張弩射及三百歩者以瓢盛火冠矢端以數百張中夜齊射敵營中芻草積聚 增隋書火杏磨杏子中空以艾實之繫雀足上加火薄暮羣放飛入城壘中棲宿其積聚廬舍須臾火發謂之火杏

火攻二

原漢將李陵征匈奴戰敗班師為單于所逐及於大澤匈奴於上風縱火陵亦先放火燒斷葭葦用絶火勢蕭世

識曰敵用火勢焚吾門思火滅門敗吾當便積薪助火使火勢盛敵不得入亦拒火之方也

增後漢書班超傳曰超到鄯善鄯善王廣奉超禮敬甚備後忽更疎懈超謂其官屬曰此必有北使來狐疑未知所從故也悉會其吏士三十六人與共飲酒酣因激怒之初夜遂將吏士往奔賊營會天大風超令十人持鼓藏賊舍後餘人悉持弓弩夾門而伏超乃順風縱火前後

鼓譟賊衆驚亂超手格殺三人吏兵斬其使及從士三十餘級餘衆百許人悉燒死

原後漢末漢將皇甫嵩討黄巾賊張角嵩保長社賊來圍城嵩兵少軍中皆恐乃名軍吏謂曰兵有奇變不在衆寡今賊依草結營易為風火若因夜縱火必大驚亂吾出兵擊之其功可成其夕遂大風嵩乃約勒軍士皆束炬乘城使鋭士間出圍外縱火大呼城上舉燎應之嵩因鼓而奔其陣賊驚亂奔走嵩進兵討之與角弟梁戰於廣宗梁衆精勇嵩

不能尅明日乃閉營休士以觀其變知賊意稍懈乃潛夜勒兵雞鳴馳赴其陣至晡時大破之　後漢末劉表死曹公尅荊州得劉琮水軍沿流東下吳主孫權遣周瑜領兵逆曹公遇於赤壁初一交戰曹公軍披退引兵次江北瑜等在南岸瑜部將黄蓋曰今寇衆我寡難與持久然觀操軍方連船艦首尾相接可燒而走也乃取蒙衝鬬艦數十艘實以薪草膏灌其中裹以帷幕上建牙旗先書報曹公期以欲降又先備走舸各繫火大船

後因風相次俱前曹公軍吏士皆延頸遥望指言蓋降蓋放諸船同時發火時風盛猛悉延燒岸上營頃之熛熖張天熛音㬥火飛也人馬燒溺死者甚衆軍遂敗退　增魏志諸葛誕反大將軍司馬文王督衆討之四面合圍表裏再重誕等大為攻具晝夜五六日攻南圍欲決圍出圍上諸軍臨高以發石車火箭逆燒破其攻具　晉書王濬傳曰濬伐吴吴人於江險磧要害之處皆以鐵鎖横截之濬作火炬長十餘丈大數十圍灌以麻油在船

前遇鎻燃炬燒之湏臾融液斷絶於是船無所礙　原

東晋將殷浩北伐其長史江逌取數百雞以長繩連之

其脚皆繫火一時驅放羣雞飛散火爇羌營　詳謀策　增

宋書殷琰傳曰琰與劉勔相持勔用茅苞土擲以塞塹

擲者如雲城内乃以火箭射之草未及燃後土續至一

二日塹便欲滿復以鐵珠子灌之珠子流滑緣隙入草

火燃草盡塹中土不過二三寸　原後周道將伐高齊

齊將叚韶與太尉蘭陵王長恭同往捍禦至西境有桓

谷城者乃絶險古城千仞諸將莫肯攻圍韶曰汾北河東勢為國家之有若不去桓谷事同痼疾計彼援兵會在南道令斷其要路救不得來且城勢雖高其中甚狹火弩射之一旦可盡諸將稱善遂鳴鼓而攻之城潰獲儀同薛敬禮大斬獲首虜仍城華谷置戍而還　隋文帝時高熲獻取陳之策曰江南土薄舍多竹茅所有儲積皆非地窖密遣人因風縱火待彼修葺復更燒之不出數年自可財力俱盡帝行其策由是陳人日敝　增

唐書李敬業傳曰敬業反武后遣大將李孝逸將兵三十萬往擊之屯高郵監軍魏真宰曰賊其敗乎風順荻乾火攻之利也固請戰遂度谿擊之敬業置陣久士疲皆顧望不正列孝逸乘風縱火逼其軍軍稍却敬業乃敗　宋史張世傑傳曰世傑與劉師勇諸將大出師焦山令以十舟為方碇江中非有號令毋發碇示以必死元帥阿珠載彀士以火矢攻之世傑兵亂無敢發碇赴江死者萬餘人　兵略纂聞曰明宣德二年西戎叛圍

茂州城中老弱不及二千時殷序為蜀右使馳往守之隨方拒敵賊退聚山嶺累石為硐房以自固序命軍士積薪山麓縱火焚之煙焰漲天賊困皆投下生擒二千餘人餘衆悉降

火攻三

原燧象（傳吳伐楚昭王執燧象以奔吳師） 火牛（田單攻即墨事） 增焚橋

焚梯（唐書馬燧傳曰田悅反燧進營倉口與悅夾洹而軍造三橋逾洹日挑戰悅不出陰伏萬人將以掩燧燧令諸軍潛師並洹趨魏州留百騎持火待軍畢發匿其旁須悅衆度即焚橋比悅至縱兵擊之悅敗走橋

已焚衆赴水死者不可計　兵畧纂聞曰明張文錦知安慶府宸濠來攻賊造僭梯數十四方方二丈高于城外敵以版中伏兵攻城公令城中預備舊茅廈候之賊推梯即以廈掩之而隨以火茅著梯火發賊不及走梯已被焚矣

火猿　火狙

宋史趙遹傳曰晏州夷酋卜漏反以趙遹為招討使漏據輪縛大囤其山倨起數百仞林箐深密壘石為城樹柵以守遹軍不能進廵檢种友直所部多思黔土丁習山險而山多生猿遹遣土丁伐去蒙密緣崩石攬藤葛而上得猿數千頭束麻作炬灌以膏蠟縛於猿背暮夜復遣土丁負繩梯登崖巔乃縋梯引下人人銜枚挈猿蠟附而上比雞鳴悉力擁刀斧穿箐入及賊柵出火燃炬猿熱狂跳賊廬舍皆茅竹猿竄其上火輒發賊號呼撲猿益驚火益熾賊擾亂不復能抗赴火墮崖死者不可勝計　兵畧纂聞曰福清石竺山多猴千百為羣戚繼光勦倭時屯兵於此每教軍士放火器狙竄而習之乃命軍士

捕數百善養之仍令習火器以為常比賊至伏兵山谷中而令羣狙鬭其營賊不虞也少頃火器俱發霹靂震地賊大驚駭伏發殲馬昔鐵尹燧象田單火牛江逌火雞令戚公乃以火狙智者相師大約類此

原焚咸丘　燒浮橋　公羊傳焚咸丘火攻也岑彭伐公孫述事詳水戰

增置慢砲　製地雷　兵略纂聞曰曾銑在邊置慢砲法砲圓如斗中藏機巧火線至一二時繞發外以五采飾之敵拾得者駭為異物聚觀傳玩者牆擁須臾藥發死傷甚衆又製地雷穴地丈許櫃藥於中以石滿覆更覆以沙令與地平伏火於下可以經月繫其發機於地面過者蹴機則火墜藥發石飛墜殺人敵驚以為神

海為丹　湖盡赤　五代史劉仁軌遇倭人白江口四戰焚四百艘海水為丹兵略纂聞曰明太祖與陳友諒大戰於彭蠡湖乘風縱火焚其舟數十里湖水盡赤友諒乃退保鞋山

震

天雷 飛火鎗 唐荆川左編曰金人有火砲名震天雷者用鐵罐盛藥以火點之所爇圍半里已上火點着鐵甲皆透 又有飛火鎗注藥以火發之輒前燒十餘步人亦不敢近

炬 縱火自救 孫權攻合肥新城滿寵募壯士數十人折松為炬灌麻油從上風放火燒賊攻具殺權弟子權遂退兵 下見火攻二

原 析松為 增 車上盛灰 馬尾繫布 後漢書楊璇傳曰璇為零陵太守時蒼梧桂陽猾賊相聚攻郡縣賊衆多而璇力弱吏人憂恐璇乃特制馬車數十乘以排囊盛石灰於車上繫布索於馬尾又為兵車專彀弓弩尅期會戰乃令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒布布燃馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣盜波駭破散追逐傷斬無數梟其渠帥郡境以清

放雉尾炬 掣金汁砲 宋書杜慧度傳慧度為交州刺史盧循襲破合浦徑

向交州慧度自登高艦合戰放火箭雉尾炬循衆艦俱然一時散潰　八編類纂曰元伯顔兵次沙洋招守將王虎臣王大用不應日暮風大起伯顔命順風掣金汁砲焚其盧舍煙焰漲天城遂破

益火拒賊　曳車塞門　北史李詢傳曰詢仕周遷司衛上士武帝幸雲陽宮委以留府事衛王直作亂焚肅章門詢於内益火賊不得入　唐書渾瑊傳曰朱泚兵薄城戰譙門晨至日中不解或以曳車至瑊曳車塞門焚以戰賊乃解

掘隧積薪　為桴實薪　註見上　唐書伊慎傳曰路嗣恭討哥舒晃以慎為先鋒下韶州戰把江口水湍駛乃為桴實薪馬乘風縱火賊焚溺不可計

徧山縛炬　大甕積薪　唐書王雄誕傳曰雄誕與李子通戰蘇州却之子通以精兵保獨松嶺雄誕遣將陳當率千兵出不意乘高蔽嶮張疑幟縛炬於樹徧山澤子通懼燒營遁追擒之　五代史梁將賀瓌攻南

城以竿維戰艦於河晉兵不得渡莊宗積帛募能破梁戰艦者至於吐火焚咒莫不皆有李建及重鎧執矟呼曰梁晉一水間耳何必巧為吾今破之矣即以大甕積薪自上流縱火焚梁艦建及以二舟載甲士隨之斧其竹笮梁兵皆走晉軍乃得渡救南城壞解圍去

騰煙如夜 **熛薰漲天** 唐書哥舒翰傳曰安祿山反翰與賊將崔乾祐戰賊負新塞路順風火其車熛焱熾突騰煙如夜士不復相辨自相鬬殺

朱全忠遣龐師古攻齊州久不下全忠身往薄清河結壘朱瑄朱瑾三分其兵戈擊之全忠迎戰東阿南風急汴軍居下甚懼俄而風返全忠得縱火焚其旁熛薰漲天瑄等大北

輕騎焚攻具 唐書李密傳曰宇文化及擁兵十餘萬至黎陽密以輕騎五百焚其攻具火終夜不滅

銳士火戰棚 唐書韓游瓌傳曰朱泚大治戰棚雲橋士皆懼游瓌曰賊取佛祠乾木為攻具可以火之既而賊大譟攻

南雄游璩曰是分吾力也趨北雄遣郭詢郭廷玉以銳士三百傅滿直出火其棚投薪於中風返皆燼賊氣沮故諸將推游璩赴難功第一

火攻四

增焚三十餘屯

唐書秦瓊傳曰瓊字叔寶從通守張須陀擊賊盧明月須陀委營遁明月悉兵追躡叔寶與羅士信馳叩賊營門閉不得入二人超升其樓拔賊旗幟殺賊十數人營中亂即斬關納外兵縱火焚三十餘屯

推車焚柵

唐書馬燧傳曰田悅反圍邢州使大將楊朝光以兵萬人據雙岡築東西二柵以禦燧燧乃推火車焚朝光柵自晨及晡斬朝光

縱火大呼

五代史史建瑭傳曰梁軍已破棗強存審扼下博橋建瑭率百騎為梁旗幟雜其芻牧者夜叩梁營斬其守門卒縱火大呼斬擊數

十百人梁太祖夜拔營去

萬炬俱發 通鑑宋紀曰南漢郭崇岳俊為捍禦之備潘美謂諸將曰彼編竹木為柵若篝火焚之必擾亂因而夾擊之此萬全之策也遂分遣丁夫人持二炬間道造其柵會暮夜萬炬俱發天大風煙埃紛起南漢軍大敗崇岳死於亂兵

鴛鴦銃 兵略纂聞曰明張布政吉備兵府江以意創鴛鴦銃偏架弩

水戰一

原孫子曰敵若絕水必遠水 引敵使寬而度之 客絕水而來勿迎之於水內令半度而擊之利 半度勢不并故可敵 欲戰無附於水而迎客 附近也近水待敵不得度也 視生處高 水高亦當處而其高前向水後當使

高處也無迎水流恐泚我也逆水流在下流也不當處人之下流也為其水流漑灌人也若投毒藥於上流也此處水上之軍也上而水濁沫至欲涉者待其定也恐半度水而遂漲上而水當清而反濁沫至此敵人工遏水之衝也欲以中絕軍凡地有水欲漲沫先至皆為絕軍當待其定也

增吳子應變篇曰吾與敵相遇大水之澤傾輪沒轅水薄車騎舟楫不設進退不得此謂水戰無用車騎且留其傍登高四望必得水情知其廣狹盡其淺深乃可為奇以勝之敵若絕水半渡而薄之

太白陰經水攻具篇曰以水佐攻者強水因地而成勢

為源高於城本大於末可以遏而止可以決而流故晋水可以灌安邑汾水可以浸平陽先設水平測其高可以漂城灌軍沉營殺將　原以下水戰具　杜氏通典曰水戰之具其船濶狹長短隨用大小勝人多少皆以米為率一人重米二石其檝棹篙櫓帆席絙索沈石調度與常船不殊　樓船　船上建樓三重列女墻戰格樹幡幟開弩牕矛穴置拋車壘石鐵汁狀如城壘忽遇暴風人力不能制此亦非便於事然為水軍不可不設以成形勢

蒙衝以生牛皮蒙船覆背兩廂開掣棹孔前後左右有弩牕矛穴敵不得近矢石不能敗此不用大船務於疾速乘人之不及非戰之船也　鬭艦船上設女牆可高三尺牆下開掣棹孔船内五尺又建棚與女牆齊棚上又建女牆重列戰敵上無覆背前後左右樹牙旗幡幟金鼓此戰船也　走舸舷上立女墻置棹夫多戰卒少皆選勇力精鋭者往返如飛鷗乘人之不及金鼓旗幟列之於上此戰船也　游艇無女牆舷上置槳牀左

右隨大小長短四尺一牀計會進止迴軍轉陣其疾如風虞候居之非戰船也　海鶻頭低尾高前大後小如鶻之狀舷下左右置浮版形如鶻翅翼以助其船雖風濤漲天免有傾側覆背上左右張生牛皮為城牙旗金鼓如常法江海之中戰船也　增太白陰經曰水平槽長二尺四寸兩頭及中間鑿為三池池橫闊一寸八分縱闊一寸三分深一寸二分池間相去一尺五寸中間有通水渠闊三分深一寸三分三池各置浮木木闊狹

微小於池箱厚三分上建立齒高八分闊一寸七分厚一分槽下置轉關脚高下與眼等以水注之三池浮木齊起眇目視之三齒齊平則為天平準或十步或一里乃至數十里目力所及置照版度竿亦以白繩計其尺寸則高下丈尺分寸可知　又曰照版形如方扇長四尺下二尺黑上二尺白闊三尺柄長一尺可握度竿長二丈刻作二百寸二千分每寸内小刻其分隨其分向遠近高下其竿以照板映之眇目視三浮木齒及照版

以度竿上尺寸為高下遞而往視尺寸相乘山岡溝澗水之高下深淺皆可以分寸度之　越絶書曰伍子胥水戰法大翼一艘廣丈六尺長十二丈容戰士二十六人擢五十人舳艫三人操長鈎矛斧者四吏僕射長各一人凡九十一人當用長鈎矛長斧各四弩各三十二矢三千三百甲兜鍪各三十二

水戰二

原漢王遣韓信已定齊臨淄遂東追齊王田廣至高密

項羽使龍且將二十萬救齊王田廣龍且并軍與信戰未合與信夾濰水陣韓信乃夜令人為萬餘囊盛沙壅水上流引軍半渡擊龍且佯不勝還走龍且果喜曰固知信怯也遂追信渡水信使人決壅囊水大至龍且軍大半不得渡即急擊殺龍且水東軍遂大敗走　增後漢書光武紀曰光武至邯鄲故趙繆王子林說光武曰赤眉今在河東但決水灌之百萬之衆可使為魚　原後漢董卓將兵三萬討先零羌為羌胡所圍糧食乏絕

進退逼急乃於所渡水中偽立隁（音堰）以為捕魚而潛從隁下過比賊追之決水已深不得渡時衆敗退唯卓全師而還

後漢末曹公圍呂布於下邳引沂泗二水灌城克之

陳閩中守陳寶應舉兵反據建安晋安二郡界水陸為栅陳將章昭達討之據其上流命軍士伐木帶枝葉為筏施拍（音栢）於其上綴以大索相次列營夾兩岸寶應數挑戰昭達按兵不動俄而暴雨江水大漲昭達大放筏衝突水栅盡破又出兵攻其步軍寶應大潰

遂尅定閩中又陳將歐陽紇據嶺南反陳將陳昭達督衆軍討之紇乃出栅洭音匡口多聚沙石以竹籠置於木栅之外用遏船艦昭達居其上流裝艦造拍以臨賊栅又令軍人銜刀潛行水中斫竹籠籠篾皆觧因縱大艦隨流突之賊衆大敗因而擒紇　唐武德中劉黑闥據河北反太宗率兵討之先遣堰洺水上流使淺令黑闥得渡水及戰遽令決堰水至深丈餘賊徒既敗爭渡水溺死者數千人咸以為神黑闥與二百餘騎奔於突厥

悉虜其兵衆河北悉平又武德中李靖隨河間王孝恭討蕭銑屬江水汎漲諸將皆請停兵以待水退靖謂孝恭曰兵者以速為神機者時不可失今若乘水漲之勢倏忽至城下可謂疾雷不及掩耳兵家上策也孝恭從之進兵次夷陵銑將文士弘屯清江靖與之決戰大敗賊軍仍率所部星馳進發營於荆州城下士弘既敗銑衆莫不震讋（之涉反）靖又破其將楊君茂鄭文秀等遂圍城數重其夜銑遣使請降靖即入據其城號令嚴肅軍

無私焉　增唐書河間元王孝恭傳曰孝恭進荆湘道總管統水陸十二軍發夷陵破蕭銑二鎮縱戰艦放江中謂諸將曰銑地險士衆若城未拔而援至我且有内外憂今銑瀕江鎮戍見艫舳蔽江下必謂銑已敗不即進兵覘候往返以引救期則吾既拔江陵矣已而救兵到巴陵見船疑不進銑内外阻絶遂降　又楊行密傳曰葛從周涉淮圍壽州行密出車西門由北門去以鋭士萬二千戲雪馳廹清口不進壅淮上流灌龎師古軍

張訓自漣水來行密使將飆兵千人為前鋒師古易之方圜碁軍中不顧朱瑾傒瓚以百騎持汴旌幟直入師古壘舞槊而馳訓亦登岸趨其柵汴軍大囂即斬師古士死十八朱全忠聞之與從周皆遁走追及壽陽大破之叩淠水方涉為瑾所乘溺死萬餘　通鑑唐紀曰史思明攻河陽列戰船百艘泛火船於前而隨之欲乘流燒浮橋李光弼先貯百尺長竿數百枚以巨木承其根氊裹鐵义置其首以迎火船而义之船不得進須臾自

焚盡又以叉拒戰船於橋上發礮石擊之中者皆沉没賊不勝而去　又曰辛讜以浙西之軍至楚州敕使張存誠以舟助之賊水陸布兵鎖斷淮流浙西軍憚其強不敢進讜乃募選軍中敢死士數十人牒補職名先以米舟三艘鹽舟一艘乘風逆流直進賊夾攻之矢著舟板如急雨及鎖讜率衆死戰斧斷其鎖乃得過城上人喧呼動地杜慆及將佐皆泣迎之　又曰辛讜自泗州引驍勇四百人迎糧於揚還至斗山賊將王弘芝率衆

萬餘拒之於盱眙盌布戰艦百五十艘以塞淮流又縱火船逆之讜命以長叉托過自卯戰及未賊縛木於戰艦傍出四五尺為戰棚讜命勇士乘小舟入其下矢刃所不能及以槍揭火牛焚之戰艦既然賊皆潰走官軍乃得過入城　八編類纂曰梁將王彦章攻唐諸寨皆拔之唐主遣宦者焦彦賓急趣楊劉與鎮使李周固守命朱守殷棄德勝北城撤屋材為筏載兵械浮河東下助楊劉守備王彦章亦撤南城屋材浮河而下舟行一

岸每遇灣曲輒令中流交鬬飛矢雨集或全舟覆没一日百戰互有勝負比及揚劉殆亡士卒之半　五代史曰晉軍德勝為南北寨每以舟兵来往頗以為勞而河北無竹石李存進乃以葦笮維大艦為浮梁　文獻通考曰周顯德四年帝還自壽春以南方水軍敏鋭乃於京城汴水側開池造船艦數百艘招誘南卒教習北人水戰數月之後縱横出没殆勝唐兵命右驍衛大将軍王環将水軍數千自閔河沿潁入淮唐人見之大驚

宋史岳飛傳曰飛招捕楊么么負固不服方浮舟湖中以輪激水其行如飛旁置撞竿官舟迎之輒碎飛伐君山木為巨筏塞諸港汊又以腐木亂草浮上流而下擇水淺處遣善罵者挑之且行且罵賊怒來追則草木壅積舟輪礙不得行賊奔港中則為筏所拒官軍乘筏張牛革以蔽矢石舉巨木撞其舟盡壞么投水牛皐擒斬之　又虞允文傳曰金主亮率大軍臨采石而別以兵爭瓜州朝命成閔代劉錡李顯忠代王權命允文往蕪

湖趣顯忠格權軍且犒師釆石允文至釆石權已去顯忠未來敵騎充斥允文謂坐待顯忠則誤國事遂立招諸將勉以忠義部分甫畢亮操小紅旗麾數百艘絶江而來瞬息抵南岸者七十艘宋軍小卻允文入陣中撫時俊之背曰汝膽略聞四方立陣後則兒女子爾俊即揮雙刀出士殊死戰中流官軍亦以海鰌船衝敵舟皆平沈敵半死半戰日暮未退㑹有潰軍自光州至允文授以旗鼓從山後轉出敵疑援兵至始遁又命勁弓尾

擊追射大破之　通鑑宋紀曰武功大夫張榮本梁山濼漁人聚舟數百以刼掠金人杜充時嘗借補武功大夫金人南侵攻之不克及金兵退榮襲據通州聯舟入興化縮頭湖作水寨以守金撻懶在泰州謀再渡江欲先破榮寨榮率舟師與之遇見金戰艦不多餘皆小舟時水退隔泥淖不能前乃舍舟登岸大呼而擊之金人不得騁舟中自亂溺水及陷泥淖者不可勝計　弇州史料親征考曰明太祖與陳友諒戰於康郎山友諒列

巨舟當我師已丑上命以七舟載荻葦置火其中令敢死士操之迫敵舟乘風縱火其水寨數百艘悉被焚煙焰漲天湖水盡赤友諒弟友仁友貴平章陳普畧皆焚死斬首二千餘辛卯復聯舟大戰俞通海廖永忠等以六舟深入擊之謂盡殁矣有頃旋繞敵舟而出我師見之勇氣愈倍戰益力呼聲動天地波濤起立日為之晦自辰至午賊遂大潰　說選平夏録曰廖永忠進兵瞿塘關山峻水急而蜀人鐵索飛橋橫於關口舟不得進

遂遣壯士數百舁小舟踰山度關出其上流人持糧帶水筒往濟飢渴衣青莎衣以象草木色魚貫出崖石間蜀人不之覺也度其已至乃率精鋭出壘葉渡夜分兩道一攻陸寨一攻水寨船頭皆鐵裹置火器而前黎明蜀人盡鋭來拒永忠已破其陸寨矣俄而將士舁舟出上流者揚旗鼓譟齊下蜀人方大駭下流舟師亦進夾擊大破之

水戰三

增棹卒 篙工 後漢書岑彭傳曰建武十一年春彭與吳漢及諸軍會荆門吳漢以諸郡棹卒多費糧穀欲罷之彭以蜀兵盛不可遣上書言狀帝報彭曰大司馬習用步騎不曉水戰荆門之事一由征南公為重而已 越絶書闔閭問子胥曰船軍之備何如子胥荅曰篙工船師可當君之輕足驃騎也

五牙 三翼 楊素傳曰素伐陳遣巴蜑卒數千乘五牙四艘以柏檣碎賊十餘艦遂大破之 張景陽七命浮三翼戲中沚其事出越絶書 兵法内經有大翼中翼小翼蓋戰船也

青雀 黄龍 晉書陶侃擊蜀賊王貢貢鈎得侃青雀船侃入小舸得脱 隋書煬帝遣黄門侍郎王弘往江南採木造龍舟鳳艒黄龍赤艦樓船等數萬艘

油纈 紅燈 宋史李寶傳曰寶引舟師至膠西石臼島敵舟已出海口泊唐島相拒止一山時北風盛寶禱于石臼神祠有風自舵樓中來如鐘鐸聲衆咸奮引舟握刃待

戰風駛舟疾過山薄敵鼓聲震疊海波騰躍敵大驚掣矴舉帆帆皆油纈彌亘數里風浪捲聚一隅窘束無復行次寶亟命火箭環射箭所中煙焰隨發延燒數百艘火不及者猶欲前拒寶叱壯士躍登其舟短兵擊刺殪之舟中　宋史張順傳曰襄陽受圍五年宋闖知其西北一水曰清泥河即其地造輕舟百艘募死士三千人得張順張貴為都統時漢水方生發舟進至高頭港口結方陣各船置火鎗火砲熾炭巨斧勁弩夜漏三刻起矴出江以紅燈為識貴先登順殿之乘風破浪徑犯重圍轉戰百二十里黎明抵襄陽城下

水虎　**木狗**　文獻通考曰宋太祖乾德初鑿大池於京城之南引蔡水以注之造樓船百艘選精兵號水虎捷習戰池中　隋書高熲傳曰熲討尉遲迥為橋於沁水賊於上流縱大筏熲預為木狗以禦之

揚灰　**散豆**　文獻通考曰吳越王錢鏐大舉伐吳以錢傳瓘為諸軍都指揮使帥戰艦五百艘自東洲

以進吳遣彭彥章陳汾拒之傳瓘命每船皆載灰豆及沙戰於狼山江吳船乘風而進傳瓘引舟避之既過自後隨之吳回船與戰傳瓘使順風揚灰吳人不能開目及船舷相接傳瓘使散沙於己船而散豆於吳船豆為戰血所漬吳人踐之皆僵仆傳瓘因縱火焚吳船吳兵大敗

原 焚浮橋 燒連船

後漢公孫述遣任滿田戎據荊州橫江作浮橋關樓立攢柱絕水道岑彭募人攻浮橋魯奇應募鼓船逆流而上直衝浮橋而攢柱鉤船不得進奇乘勢因飛炬焚之橋樓崩燒船順風並進蜀兵大敗　周瑜與曹操遇赤壁部將黃蓋曰操軍連船首尾相接可燒而走

刀斷紲 炬燒鎖

孫權討黃祖祖橫兩蒙衝夾守沔口以栟櫚大紲繫石為矴上有千人以弩交射軍不得前董襲乘大舸突入蒙衝襲身以刀斷兩紲蒙衝乃橫流大兵遂進追而斬之孫權舉觴屬襲曰今日之會斷紲之功　晉王濬拜益州作大船連舫一

百二十步受二千人木為城起樓櫓四門其上皆得馳馬往來又畫鷁首怪獸於船首以懼江神舟楫之盛自古未有造船於蜀抄徹江而下吳以鐵鎖橫截之又作鐵錐丈餘闇置江中羊祜獲諜知情濬乃作筏數十縛草為人令先行錐輒著筏去又作炬長十餘丈大數十圍灌以麻油在船前遇鎖然炬燒之須臾融液斷絕船行無礙也

穿池習　圍城灌　漢武將攻昆明夷穿昆明池習水戰　高祖圍章邯以水灌之亡其城

得上流　用運船　楚司馬子魚曰我得上流何故不克　晋陶侃字士行為江夏太守禦賊陳敏敏時寇揚州引兵西上侃乃以運船為戰艦或言不可侃曰用官船討官賊但須聞上爾

增擊東越　會番禺　漢書朱買臣傳曰東越數反覆上拜買臣會稽太守詔買臣到郡治樓船備糧食水戰具歲餘買臣受詔與韓說俱擊破東越　漢書南粵王傳曰元鼎五年南粵王相

吕嘉反詔粤人及江淮以南樓船十萬師往討之使馳義侯因巴蜀罪人發夜郎兵下牂牁江咸會番禺

鑿䲹水　開鵲河

文獻通考曰顯德五年上欲引戰艦自淮入江阻北神堰不得渡欲鑿楚州西北䲹水以通其道遣使行事還言地形不便計功甚多上自往視之授以規畫發楚州民夫浚之旬日而成用功甚省巨艦數百艘皆達於江唐人大驚以為神

六帖曰初周師南征造齊雲船數百艘至楚州北神堰齊雲舟大不能過乃開老鸛河以通之遂至大江

原樓船將軍　征南將軍

揚僕下詳棹卒註

增紗帽轉式　鐵龍厭神

南史垣崇祖傳曰建元二年魏遣劉昶攻壽春崇祖乃於城西北立堰塞肥水堰北起小城使數千人守之謂長史封延伯曰彼必悉力攻小城若破北堰放水一激急踰三峽自然沉溺豈非小勞而大制耶及魏軍攻小城崇祖著白紗帽肩輿上城手

自轉式日晡時決小堰水勢奔下魏攻城之衆溺死十數大衆退走　北史王思政傳曰東魏高岳慕容紹宗等堰洧水以灌潁川時有怪獸每衝壞其堰岳等乃作鐵龍雜獸用厭水神

獲其艅艎

舍於淮汭　左傳昭公十七年吴伐楚陽匄為令尹戰於長岸大敗吴師獲其乘舟艅艎　又定公四年蔡侯吴子唐侯伐楚舍舟於淮汭自豫章與楚夾漢

載草焚橋

揚帆蓋海

南史韋叡傳曰叡拒魏軍於鍾離魏人先於邵陽洲兩岸為兩橋樹柵數百步跨淮通道叡裝大艦使梁郡太守馮道根等為水軍會淮水暴漲叡即遣之鬬艦競發皆臨魏壘以小船載草灌之以膏焚其橋風怒火盛敢死之士拔柵斫橋水又漂疾倏忽之間橋柵盡壞道根等身自搏戰軍人奮呼無不一當百魏人大潰　海錄碎事曰蘇定方討百濟自城山濟海至熊津江口揚帆蓋海相續而至賊逆敗績

麾船令退

牽艦而還 梁書王僧辯傳曰辯等討侯景次於南洲賊帥侯子鑒帥步騎萬餘人於岸挑戰又以鵃射千艘並載士兩邊悉八十棹棹手皆越人去來趣襲捷過風電僧辯麾細船皆令退縮留大艦夾泊兩岸賊謂水軍欲退爭出趨之衆軍乃棹大艦斷其歸路鼓譟大呼合戰江中景兵大敗　南史周文育傳曰徐嗣徽引齊人渡江據蕪湖詔徵文育還都嗣徽等乃列艦於青墩至於七磯以斷文育歸路及夕文育鼓譟而發嗣徽等不能制且旦反攻嗣徽嗣徽驍將鮑砰獨以小艦殿文育乘單舴艋跳入砰艦斬砰仍牽其艦而還賊衆大駭

斧其竹笮　縻以鐵鎖 文獻通考曰梁賀瓌攻德勝南城以竹笮聯艨艟十餘艘蒙以牛革設睥睨戰格如城狀橫於河流以斷晉之救兵使不得度晉王募能破艨艟者親將李建及應募既效節敢死士得三百人被鎧操斧帥之乘舟而進將至艨艟流矢雨集建及使操斧者入艨艟間斧

其竹笮又以木叟載薪沃油然火於上流縱之隨以巨艦實甲士鼓譟攻之艅艎既斷隨流而下梁兵焚溺殆半　宋史張永德傳周顯德三年世宗親征至壽州時吳人以周師在壽春攻圍日急又恃水戰乃大發樓船蔽川而下泊於濠泗又以船數艘載薪乘風縱火將焚周浮梁永德進兵敗之又使習水者沒其船下縻以鐵鎖引輕船急擊吳人既不能進溺者甚衆奪巨艦數十艘

旌旗蔽空　舳艫銜尾

唐書蘇定方傳蘇東坡赤壁賦舳艫千里旌旗蔽空　唐書蘇定方傳曰定方出為神丘道大總管率師討百濟自城山濟海至熊津口賊瀕江屯兵定方出左涯乘山而陣與之戰賊敗死者數千王師乘潮而上舳艫銜尾進鼓而譟定方將步騎夾引直趨眞都城賊傾國來酣戰破之

阻水解甲　反舟順流

唐書田頵傳曰頵攻趙鍠於宣州鍠出東溪乘暴流以逸阻水解甲謂追騎不能及頵乘輕舠追之鍠驚遽見擒

又曰顔將王壇等以舟師躡李神福後至吉陽磯不戰會日暮壇掩神福軍半濟神福反舟順流急擊大破之

縋綆曳舟　穴船擢槳

宋史韓世忠傳曰世忠與烏珠相持於黄天蕩世忠以海艦進泊金山下預以鐵綆貫大鈎授驍健者明旦敵舟噪而前世忠分海舟為兩道出其背每縋一綆則曳一舟沈之　又烏珠為世忠所逼乃募人獻破海舟策閩人王某者教其舟中載土平板鋪之穴船板以擢槳風息則出江有風則勿出海舟無風不可動也

旗舉則出　樂作乃戰

誠齋楊氏海鰌賦後序曰紹興辛已逆亮至江北掠民船指麾其衆欲濟我舟伏于七寶山後令曰旗舉則出江先使一騎偃旗於山之頂伺其半濟忽山中卓立一旗舟師自山下河中兩旁突出大江人在舟中踏車以行船但見船行如飛而不見有人虜以為紙船也舟中忽發一霹靂砲葢以紙為之而實之以石灰硫黄砲自空而下落

水中硫黃得水而火作自水跳出其聲如雷紙裂而石灰散為煙霧眯其人馬之目人物不相見吾舟馳之壓賊舟人馬皆溺大敗之云 八編類纂曰元張洪範兵至厓山令諸將曰宋舟西艤崖山潮至必東遁急攻之聞吾作樂乃戰時黒夜出山西李恒乘早潮退攻其北世傑以淮兵死戰至午潮上元軍作樂世傑以為且解不設備弘範以舟攻其南世傑南北受敵不能復戰俄有一舟檣旗仆諸舟之檣旗皆仆世傑知事去乃抽精兵入中軍諸軍大潰

畫地習戰 載繩渡江

八編類纂曰元主命阿珠劉整經畧襄陽整曰我精兵突騎所當者破惟水戰不如宋耳乃造船五千艘日練水軍雖雨不能出亦畫地為船而習之得練卒七萬遂築圍城以逼襄陽 又曰南唐池州人樊若水謀歸宋乃漁釣采石江上月夜乘小舟載絲繩維南岸疾棹抵北岸以度江之廣狹尋詣汴上書言江南可取狀請造浮梁以濟師宋主然之師南下以若

水為嚮導若水請試舟於石牌口移置采石
梁成不差尺寸宋師因以濟江若履平地

列撒星椿　舉流星火

宋史張貴傳曰貴既抵襄陽呂文煥留共守乃募二士伏水中持蠟書赴郢求援元兵增守益密水路連鎖數十里列撒星椿雖魚蝦不得渡二人遇椿即鋸斷之竟達郢還報許發兵五千駐龍尾洲以助夾擊文煥東下帳前一人亡去乃有過被撻者貴驚曰吾事泄矣亟行彼或未知乃破圍冒進夜半至小新城大兵邀擊以死拒戰沿岸束荻列炬火光燭天如白晝至勾林灘漸近龍尾洲遥望軍船旗幟紛披貴喜舉流星火示之及勢近欲合則皆北兵也蓋元兵得逃卒之報先據龍尾貴出不意殺傷殆盡

楚子不為軍政　宋祖不忘武功

左傳曰魯襄公三十四年楚子為舟師以伐吳不為軍政無功而還　文獻通考曰宋太祖開寳九年四月幸金明池習水戰上御水心殿命從臣列坐

以觀戰艦角勝鼓譟以進往來馳突為迴旋擊刺之狀顧謂侍臣曰兵棹之技南方之事也今已平定固不復用但時習之不忘武功耳訖眞宗朝歲習不輟

召戰棹為競渡 **立軍號曰凌波** 宋史李允則傳曰允則為獎州刺史時南北講和允則不忘備禦歲脩禊事召界河戰棹為競渡縱北人遊觀潛寓水戰　又兵志曰建炎初李綱請於沿江淮河帥府置水兵二軍要郡別置水兵一軍次要郡別置中軍招善舟楫者充立軍號曰凌波樓船軍其戰艦則有海鰍水哨馬雙車得勝十棹大飛旗捷防沙平底水飛馬之名

水戰四

增木客 海録碎事曰句踐使樓船卒二千伐松柏為桴曰木客

黃頭郎 任昉述異記曰

鄧通以櫂船為黃頭郎曰土勝水其色黃故刺船郎皆著黃帽

飛雲艦 海録碎事引吳都賦孫權乘飛雲大船

木柹蔽江 晉書王濬傳曰武帝謀伐吳詔濬脩舟艦濬乃作大船連舫木柹蔽江而下吳建平太守吾彥取以呈吳主曰晉必有攻吳之計宜增建平兵皓不從

艦外不見有行船人 文獻通考曰太尉劉裕率師伐秦王鎮惡請率水軍自河入渭直至渭橋鎮惡所乘皆蒙衝小艦行船者悉在艦內泝渭而進艦外不見有行船人北土素無舟楫莫不驚異以為神

惟失一舸 宋書垣護之傳曰護之從王元謨攻魏滑臺護之以百舸為前鋒元謨既敗魏軍悉牽元謨水軍大艚連以鐵鏁三重斷河以絕護之還路河水迅急護之中流而下每至鐵鏁以長柯斧斷之魏人不能禁惟失一舸餘並全

金翅 海録碎事曰陳世祖使華皎造大艦金翅等三百許艘為水戰之具

清

河公即江神 隋書楊素傳曰素伐陳親帥黃龍數千艘銜枚而下舟艫被江旌甲曜日素坐平乘大船容貌雄偉陳人望之懼曰清河公即江神也

塗黃 北史賀若弼傳曰平陳後六年上平陳七策其五曰塗戰船以黃與枯荻同色使陳人不須覺之

知風候齊號令 兵略纂聞曰明嘉靖中倭難作俞大猷鎮守浙直公言防海水兵急於陸兵蓋倭奴長陸戰令樓船高大集萬銃其上倭船遇之輒摧壓焦爛固我兵所長也善戰者毋以短擊長而以長制短且海戰無他法在知風候齊號令以大舟勝小以多勝寡耳於是用舟師戰而舟山積數歲不除之賊皆勦

車戰一

增書曰戎車三百兩虎賁三千人與受戰于牧野 詩

秦風小戎曰小戎俴收五楘梁輈游環脅驅陰靷鋈續文茵暢轂小戎兵車也俴淺也收軫也謂車前後兩端横木所以收斂所載者也凡車之制廣皆六尺六寸其平地任載者為大車則軫深八尺兵車則軫深四尺四寸故曰小戎俴收楘歷録然文章之貌梁輈從前軫以前稍曲而上至衡則向下鉤之衡横於輈下而輈形穹隆上曲如屋之梁以皮五處束之其文章歷録然也游環以皮為環當兩服馬之背上游移前却無定處引兩驂馬之外轡貫其中而執之所以制驂馬使不得外出脅驅亦以皮為之前係衡之兩端後係軫之兩端當服馬脅之外所以驅驂馬使不得内入陰揜軌也軌在軾前而以板横側揜之以其陰映此軌故謂之陰靷以皮二條前係驂馬之頸後係陰板之上也鋈續陰板之上有續靷之處消白金鋈灌其環以為飾也蓋車衡之長六尺六寸止容二服驂馬之頸不當於衡故

別為二靷以引車文茵車中所坐虎皮褥也暢長也轂者車輪之中外持幅内受軸者也大車之轂一尺有半兵車之轂長三尺二寸故兵車曰暢轂

又曰四牡孔阜六轡在手騏駵是中騧驪是驂龍盾之合鋈以觼軜兩驂服各兩轡驂内轡納於觼故惟六轡在手也畫龍於盾合而載之以為車上之衡也觼環之有舌者軜驂内轡也置觼於軾前以係軜亦消沃白金以為飾也

采薇曰戎車既駕四牡業業

六月曰元戎十乘以先啓行

大明曰牧野洋洋檀車煌煌檀木之堅者以為兵車煌煌明也

皇矣曰與爾臨衝以伐崇墉臨臨車也衝衝車也臨者在上臨下衝者在傍衝突二車不同

泮水曰戎車孔博徒御無斁

閟

宮曰公車千乘朱英綠縢二矛重弓注兵車之法左人持弓右人持矛中人御　周禮巾車革路輓之以革而漆之龍勒以龍文飾馬勒條條讀為纓五就其樊纓以條絲飾之而為五匝建太白殷之旗名也以即戎　又車僕掌戎路之萃廣車之萃闕車之萃苹車之萃輕車之萃凡師共革車各以其萃會同亦如之　又戎右掌戎車之兵革使傳王命於陳中　又戎僕掌馭戎車　考工記曰車有六等之數車軫輿後橫木四尺謂之一等戈柲柄也六尺有四寸既建而迆著戈於車斜倚也崇於軫四尺謂之二

等人長八尺崇於戈四尺謂之三等殳長尋八尺曰尋有四尺崇於人四尺謂之四等車戟常倍尋曰常崇於殳四尺謂之五等酋近也矛常有四尺崇於戟四尺謂之六等　又曰兵車之輪六尺有六寸　太公犬韜曰車者軍之羽翼也所以陷堅陣要強敵遮北走也易戰之法一車當步卒八十人八十人當一車一車當十騎十騎當一車險戰之法一車當步卒四十人四十人當一車一車當六騎六騎當一車十乘敗千人百乘敗萬人此其大數

也置車之吏數五車一長十車一吏五十車一率百車一將易戰之法五車為列前後相去四十步左右十步隊間六十步險戰之法車必循道十車為聚二十車為屯前後相去二十步左右六步隊間三十六步五車一長縱横相去一里各返故道選車士之法取年四十以下長七尺五寸以上走能逐奔馬及馳而乘之前後左右上下周旋能束縛旌旗力能彀八石弩射前後左右皆便習者名曰武車之士不可不厚也凡軍之戰死地

有十其勝地有八往而無還者車之死地也越絶險阻乘敵遠行者車之竭地也前易後險者車之困地也陷之險阻而難出者車之絶地也圮下漸澤黑土黏埴者車之勞地也左險右易上陵仰阪者車之逆地也殷草横畆犯歴深澤者車之拂地也車少地易與歩不敵者車之敗地也後有溝瀆左有深水右有峻阪者車之壊地也日夜霖雨旬日不止道路潰陷前不能進後不能解者車之陷地也此十者車之死地也敵之前後行陣

未定即陷之旌旗擾亂人馬數動即陷之士卒或前或後或左或右即陷之陣不堅固士卒前後相顧即陷之前往而疑後往而怯即陷之三軍卒驚皆薄而起即陷之戰於易地暮不能解即陷之遠行而暮舍三軍恐懼即陷之此八者車之勝地也　孫子作戰篇曰車戰得車十乘以上賞其先得者而更其旌旗車雜而乘之卒善而養之是謂勝敵而益強故兵貴勝不貴久　吳子應變篇曰凡用車者陰濕則停陽燥則起貴高賤下馳

其強車若進若止必從其道敵人若起必逐其迹暴寇之來必慮其強善守勿應彼將暮去其裝必重其心必恐還退務速必有不屬追而擊之其兵可覆　漢書晁錯傳言兵事曰土山丘陵曼衍相屬平原廣野此車騎之地也　又曰平地通道則以輕車材官制之　李靖問對曰偏箱鹿角兵之大要一則治力一則前拒一則束部伍三者迭相為用　又曰荀吳用車法耳雖舍車而法在其中一為左角一為右角一為前拒分為三隊

此一乘法也千萬乘皆然按曹公新書云攻車七十五人前拒一隊左右角二隊守車一隊炊子十人守裝五人廐養五人樵汲五人大率荀吴之舊法也又觀漢魏之間軍制五車為隊僕射一人十車為師率長一人凡車千乘將吏二人多多倣此以令法參用之則跳盪騎兵也戰鋒隊步騎相半也騎隊萬車乘而出也臣西討突厥越險數千里此制蓋未敢易蓋古法節制信可重也

文獻通考曰仁宗至和二年韓琦言郭固就民車

約古制為兵車臨陣禦敵緩急易集其車前銳後方上置七槍為前後二拒此馬燧戰車行載甲兵止為營陣者也又以民車之箱增為重箱高四尺四寸用革挽之吳起所謂革兵掩户輓輪籠轂是也臣以為可用於平川之地臨陣以抑奔衝下營以為寨脚令固自賁車式進呈試之以固為衛尉寺丞　又曰徽宗時涇原邢恕建兵車之議下令創造買牛以駕凡數千乘已而蔡碩又請河北置五十將兵器仍為兵車萬乘蔡京主其說

行之奸吏夤緣即日散爲郡縣掠民緡錢矣　又崇寧三年河北陝西都轉運司皆奏兵車用許彦圭所定式則車大而費財實多依往年二十將兵車輕小易用復可省費詔卒用許彦圭式行下如熈河轉運副使李復先奏言彦圭苟望一官之進上欺朝廷下害百姓乞罷造其後彦圭卒得罪　又曰靖康末樞密將官劉浩創造戰車其法有左右角前後拒各用卒二十五人每車計百人　又曰紹興二年布衣王大智獻車式上命爲

樞密計議官明年車成而不可用罷之上謂輔臣曰車制雖古然用各有宜況其物料多南方所無且古人用車亦或不利如驂絓而止之類葢用車於戰陣間亦非利器也席益曰古人之戰彼此皆用車至於彼徒我車已有侵軼之患而後人每以車敵騎其敗固宜房琯陳濤斜是也　宋祕閣校理吳淑請復古車戰之法曰衛青李陵田豫馬隆及漢光武皆用車而勝近符彥卿破賊陽城亦以拒馬為行寨因大風出其不意開拒馬出

騎兵掩擊之惟房琯於潼關陳車以戰遂致敗績葢狹隘之地非用車之所也夫人之被甲鎧所以蔽身戰之用車亦一陣之甲鎧也鱗介之蟲肌肉在内鱗介在外用車以戰亦一陣之鱗介也故可以行止為營陣賊至則斂兵附車以拒之賊退則乘勝出兵以擊之出則藉此為所歸之地入則以此為所居之宅故人心有依據不懼賊騎之陵突也　陳祥道曰古者之用兵也險野人為主易野車為主則險野非不用車而主於人易野

非不用人而主於車車之於戰動則足以衝突止則足以營衛將卒有所蔽兵械衣裘有所齎詩曰君子所依小人所腓則車之為利大矣昔周伐鄭為魚麗之陣先偏後伍伍承彌縫桓郯之戰楚軍之戎分為二廣廣有一卒卒偏之兩楚巫臣使于吳以兩之一卒適吳舍偏兩之一馬考之周禮五伍為兩四兩為卒司馬法二十五人為兩百人為卒卒兩皆人也偏則車也杜預十五乘為大偏九乘為小偏其尤大者又有二十五乘之偏

則周魚麗之偏二十五乘之偏也楚二廣之偏十五乘之偏也巫臣所舍之偏九乘之偏也先偏後伍伍從其偏也卒偏之兩兩從其偏也先其車足以當敵後其人足以待變則古者車戰之法略可知也　八編類纂引馬端臨曰車戰之制漢尚用之然詳考其辭則是以車載糗糧器械止則環以為營耳所謂甲士三人左持弓右持矛中執綏之法已不復存矣　兵略纂聞曰余肅敏公嘗上言邊務曰臣觀大同地方山川平曠宣府地

方一半相等門庭寇至車戰為宜大率萬人為一軍戰車五百餘輛用步卒千人駕挽行則縱以為陣止則橫以為營車空缺去處用鹿角柞補塞凡戰士器械不勞馬馱糗糧不須自齎若賊合衆對壘彼用弓矢止有百步技能我用鎗砲動有三四百步威勢運有足之城策不飼之馬此守邊簡易之法也復具圖本五一下兵車營圖二檯兵車營圖三檯鹿角柞營圖四下樁繩營圖五檯樁繩營圖具說甚詳上可之遂造戰車數千輛為

練武圖以教士卒　又曰戚繼光議立車營出戰則以代城郭車四面結轫為方陣中置步騎各一旅遇敵則車上火器悉發自數百步外先薄之稍近則步兵出轅下排擊敵馬敵却而乘勝逐北乃出騎兵各審其宜三者互用

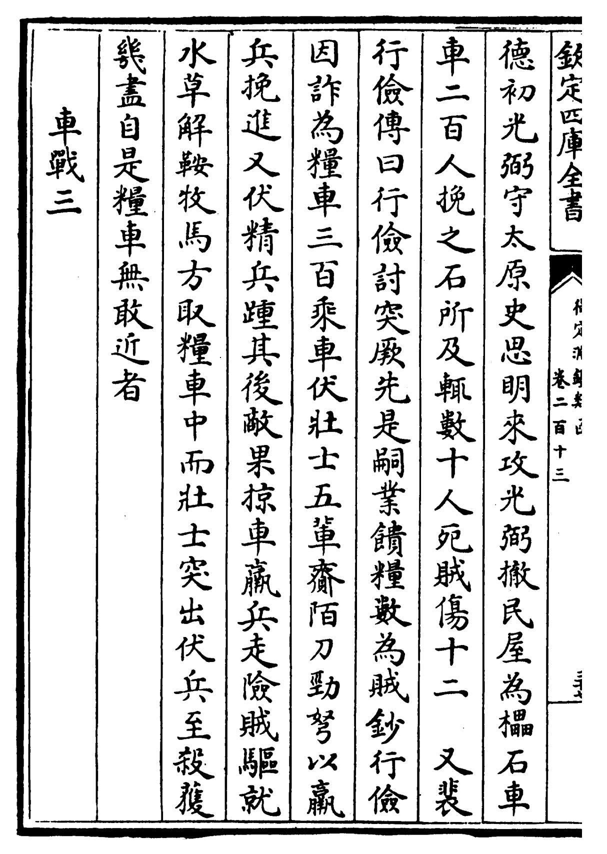
車戰二

增左傳曰宣公十二年邲之戰欒武子曰楚君之戎分為二廣曠音廣有一卒卒偏之兩右廣初駕數及日中左

則受之以至於昏內官序當其夜內官近官序次也以待不虞不可謂無備　又曰晉人懼魏錡趙旃之怒楚師也使軘車逆之　又曰楚子使潘黨率游闕四十乘從唐侯以為左拒注游闕游車補闕者　又曰成公七年巫臣使于吳以兩之一卒適吳舍偏兩之一焉與其射御教吳乘車教之戰陣　又曰襄公十一年鄭人賂晉侯以廣車軘車淳十五乘甲兵備凡兵車百乘廣車軘車皆兵車名淳耦也他兵車及廣軘共百乘　又定十三年齊侯衛侯次于垂葭齊侯

欲與衛侯乘與之宴而駕乘廣載甲馬使告曰晉師至矣 漢書馮唐傳曰文帝拜唐為車騎都尉主郡國車士 又楊璇傳曰璇為零陵太守時蒼梧桂陽賊衆多而璇力弱吏民憂恐璇乃特制馬車數十乘以排囊盛石灰於車上繫布索於馬尾又為兵車專彀弓弩尅期會戰令馬車居前順風鼓灰賊不得視因以火燒布布燃馬驚奔突賊陣因使後車弓弩亂發鉦鼓鳴震羣盜波駭破散斬獲無數梟其渠帥郡境以清 魏志曰衣

絡在官渡起土山射曹公營曹公發石擊絡樓皆破絡衆呼為霹靂車　唐書房琯傳曰琯將兵復兩京遇賊陳濤斜琯效春秋時戰法以車二千乘繚營騎步夾之既戰賊乘風譟牛悉髀栗賊投芻而火之人畜焚燒殺卒四萬血丹野殘衆才數千人　又哥舒翰傳曰翰與崔乾祐戰以毯蒙馬車畫龍虎飾金銀爪目將駭賊掎戈矢逐北賊負薪塞路順風火其車熛焱熾天騰煙如夜士不復相辨自相鬬殺久乃悟　又李光弼傳曰至



德初光弼守太原史思明來攻光弼撤民屋為檑石車車二百人挽之石所及輒數十人死賊傷十二 又裴行儉傳曰行儉討突厥先是餉業饋糧數為賊鈔行儉因詐為糧車三百乘車伏壯士五輩齎陌刀勁弩以羸兵挽進又伏精兵踵其後敵果掠車羸兵走險賊驅就水草解鞍牧馬方取糧車中而壯士突出伏兵至殺獲幾盡自是糧車無敢近者

車戰三

增夏鈎 殷寅 夏后氏曰鈎車先正也殷曰寅車先疾也 彭彭 繹繹

詩出車彭彭注彭彭衆盛貌毛萇曰彭彭駟馬貌 詩出車繹繹毛萇曰繹繹善走也 挾輈

求御 左傳曰鄭伯將伐許授兵于大宮公孫閼與潁考叔爭車考叔挾輈而走子都拔戟以逐之及大逵弗及 左傳曰晉侯使張骼輔躒致楚師求御于鄭鄭人卜宛射犬吉 樓車 巢車 左傳登諸樓車使呼宋人而告之遂致其君命 又曰晉楚戰于鄢陵楚子登巢車以望晉軍巢車車上為櫓也

蝦蟇 猣貌 宋書殷琰傳曰劉勔攻琰以大蝦蟇車載土牛皮蒙之三百人推以塞塹 唐書馬燧傳曰燧為河東節度使造戰車蒙以猊象列戟于後行以載兵止則為陣遇險則制衝冒器用完銳

賜帛 繪圖 玉海曰嘉祐三年章詢造陣脚兵車賜帛五十匹 又曰建炎元年李綱言步

不足以勝騎騎不足以勝車請以車制須於京東西路使制造教習因繪圖進呈

周元戎

秦小戎　周曰元戎先良也　詩小戎俴收天子戎車謂之元戎諸侯謂之小戎

掌車萃

撰車徒　周禮春官車僕掌戎路之萃廣車之萃闕車之萃苹車之萃輕車之萃凡師共革車各以其萃注萃猶副也此五者皆兵車所謂五戎也戎路王在軍所乘也廣路橫陳之車也闕車所謂補闕之車也苹猶屏也所用對敵自蔽隱之車也輕車所謂馳敵致師之車也　周禮大司馬羣吏撰車徒鄭注曰撰讀曰算算車徒謂數擇之也

追項籍

破李由　史記灌嬰傳曰嬰以御史大夫將車騎別追項籍至東城破之　又夏侯嬰傳曰嬰破李由軍于雍丘以兵車趣戰疾破之

試隊法

採車材　玉海曰熙寧六年詔賈逵郭固教習車戰試隊法伍法及令程昉於沿河採車材三千兩下軍

器監定樣
製造戰車

如意車　太平車 宋史魏勝傳曰勝嘗自創如意戰車上為獸面木牌大槍數十垂氈幞軟牌每車用二人推轂可敵五十人行則載輜重器甲止則為營掛搭如城壘人馬不能近　下見後沈括論籍民車注

度大漠　救烏孫 魏書蠕蠕傳曰太安四年車駕北征騎十萬車十五萬兩旌旗千里遂度大漠刋石紀功而還　漢書宣帝紀本始二年調關東輕車救烏孫

左廣右廣　大偏小偏 左傳曰楚子為乘廣三十乘分為左右廣許偃御右廣養由基為右彭名御左廣屈蕩為右杜預曰十五乘為大偏九乘為小偏

軍之羽翼　陣之鱗介 太公六韜曰車者軍之羽翼也　文獻通考引宋吳淑請復車戰曰用車以戰亦一陣之鱗介也

戎車既安　兵車不式 詩六月戎車既安如輕如軒　曲禮兵車不式武車

綏旌

載百夫長　依八陣圖　牧誓武王戎車三百兩注兵車百夫長所載　晉書馬隆傳曰隆擊鮮卑樹機能以衆數萬據險拒之隆依八陣圖作偏箱車地廣則為鹿角車營路狹則為木屋施於車上轉戰而前行千餘里殺傷甚多遂平涼州

雷輜徹路　武車綏旌　班固封燕然山銘元戎輕武長轂四分雷輜徹路萬有三千餘乘　下詳上兵車不式注

中行敗翟　鄭伯禦戎　左傳昭公元年晉中行穆子敗無終及羣狄于太原崇卒也將戰魏舒曰彼徒我車所遇又阨以什共車必克困諸阨又克請皆卒自我始乃毀車以為行五乘為三伍荀吳之嬖人不肯即卒斬以殉為五陣以相離兩於前伍於後專為右角參為左角偏為前拒以誘之翟人笑之未陣而薄之大敗之又隱公九年北戎侵鄭鄭伯禦之患戎師曰彼徒我車懼其侵軼我也公子突曰使勇而無剛者嘗寇而速去

之君為三覆以待之

以車為營 **以車環塹** 史記衛青傳曰青出塞以武剛車自環為營 文獻通考曰景德初契丹入寇李繼隆以澶淵不足守命掘壕塹以大車數十乘環之步騎處中戎馬數萬來攻其營禦之遁去

方軌徐進 **步騎相參** 南史宋武帝紀曰帝伐南燕以車四千兩為二翼方軌徐進與燕兵戰於臨朐敗之 文獻通考曰隋遣諸將與突厥戰皆戎車步騎相參與鹿角為方陣

楊璇制車 **宗澤造車** 漢靈帝時楊璇為零陵守制車數十乘以禦賊詳見車戰二 文獻通考曰建炎初宗澤造戰車法運車者十有一執器械輔車者四十有四每車計五十五人

起發石車 **獻拒馬車** 晉書陶侃傳曰杜弘與溫邵劉沈反或勸侃且住始興侃不聽直至廣州弘遣使偽降侃知其詐先於封口起發石車俄而弘率輕兵至知侃有備乃退

佩追擊破之玉海曰嘉祐五年郭諮獻所造拒馬車

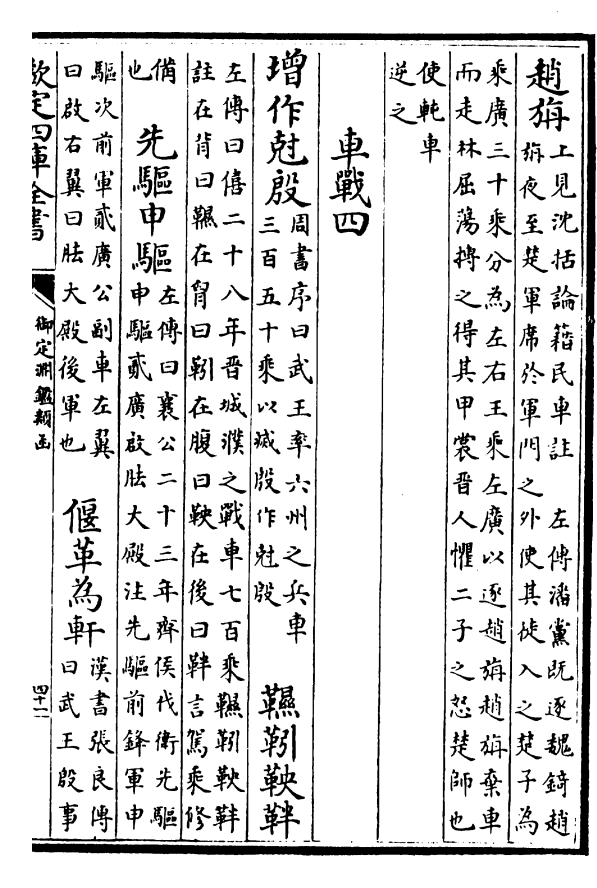
鄭丘緩推車　齊高固乘車

左傳成公二年齊晉戰於鞌晉解張御郤克鄭丘緩為右齊侯不介馬而馳之郤克傷于矢流血及屨未絕鼓音曰余病矣張侯曰自始合而矢貫余手及肘余折以御左輪朱殷豈敢言病吾子忍之緩曰自始合苟有險余必下推車子豈識之然子病矣　又齊晉戰于鞌齊高固入晉師桀石以投人禽之而乘其車繫桑木馬以狥齊壘曰欲勇者賈余餘勇

吴淑請復古法　沈括論籍民車

上詳車戰一　宋史沈括傳曰神宗時大籍民車括曰車戰之利見于歷世巫臣教吴子以車戰遂霸中國李靖用偏箱鹿角車以擒頡利然古人所謂兵車者輕車也今之民間輜車重大日不能三十里故世謂之太平車恐兵間不可用帝喜遂罷

用偏箱以擒頡利　乘左廣以逐



趙旃工見沈括論籍民車註　左傳潞黨既逐魏錡趙旃夜至楚軍席於軍門之外使其徒入之楚子為乘廣三十乘分為左右王乘左廣以逐趙旃趙旃棄車而走林屈蕩搏之得其甲裳晉人懼二子之怒楚師也使軘車逆之

車戰四

增作尅殷周書序曰武王率六州之兵車三百五十乘以滅殷作尅殷

韅靷鞅靽左傳曰僖二十八年晉城濮之戰車七百乘韅靷鞅靽註在背曰韅在胷曰靷在腹曰鞅在後曰靽言駕乘修備也

先驅申驅左傳曰襄公二十三年齊侯伐衛先驅申驅貳廣啟胠大殿注先驅前鋒軍中驅次前軍貳廣公副車左翼曰啟右翼曰胠大殿後軍也

偃革為軒漢書張良傳曰武王殷事

已畢倨革為軒革者兵車革路

衝輣 陸機辨亡論曰衝輣息於朔野注輣兵車也

四輪革車 金史宗翰傳曰翰等攻西京為四輪革車高出於堞閣毋與麾下乘車先登諸車繼之遂克西京

作役法以寓兵政 兵略纂聞曰明趙時守乾州乾人樊紳以幻術惑民妄有所占候指畫公至佯不聞募乞兒之黠者使詗紳而作役法以寓兵政曰乾賓客之所出也使百夫出一車車置器械旗幟日以十車役於官竟十日而代

御定淵鑑類函卷二百十三